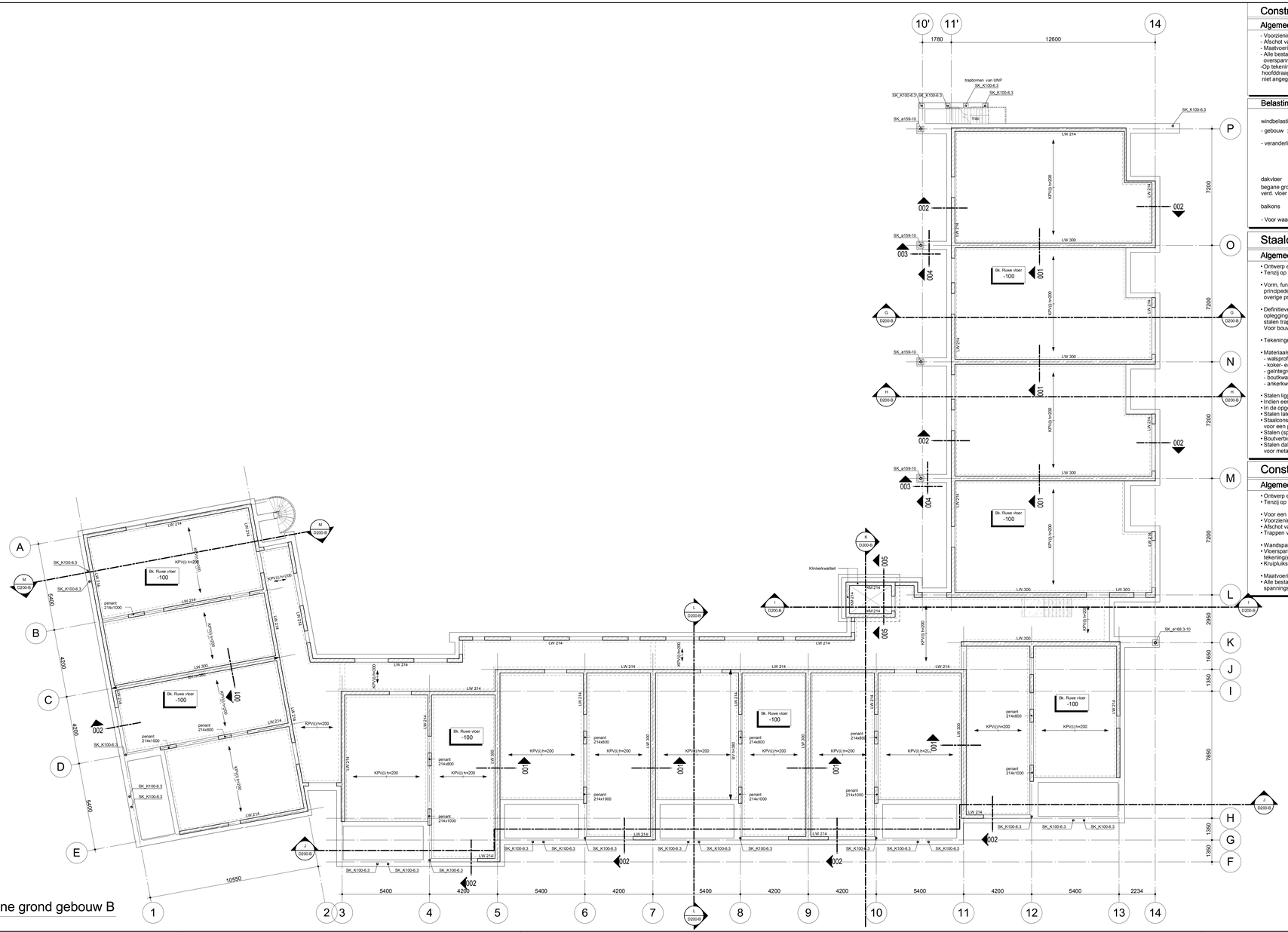


Begane grond gebouw B

1 : 100

Constructies algemeen

Algemeen

- Voorzieningen/belastingen t.b.v. (lift)installaties volgens opgave aannemer.
- Afschot van het dak d.m.v. afschotisolatie.
- Maatvoering in het werk te controleren.
- Alle bestaande constructieonderdelen moeten in het werk gecontroleerd worden op plaats, afmeting en overspanningsrichting.
-Op tekening zijn uitsluitend de contructieonderdelen aangegeven die onderdeel uitmaken van de hoofddraagconstructie, Borstweringen en lateien tpv kozijnen worden gezien als vulwerk, derhalve niet angegeven. Tenzij anders aangegeven in plattegrond.

Belastingen etc. conform NEN -EN-1991 + NB

windbelasting gebied III - bebouwd

- gebouw : gevolgklasse CC2

- veranderlijke belastingen

	Veranderlijke belastingen Prep (kN/m2)	Mom. fac.	Permanente belasing (excl. e.g.) r.b. (kN/m2)
dakvloer	1.00	0.00	0.20 (geen ballastlaag op dak)
begane grond + verd. vloer	1.75	0.40	1.60
	+1.20 (separatie)		
balkons	2.50	0.50	

- Voor waarden van punt- en lijnbelastingen zie tekening, berekening of vlgs opgave.

Staalconstructies

Algemeen

- Ontwerp en berekening staalconstructie conform de NEN-EN 1993 serie.
- Tenzij op tekening anders staat aangegeven, het renvooi aanhouden.

- Vorm, functie, doel, afmetingen en materiaalkeuze van de staalconstructie conform bestektekeningen en principedetails Bartels Ingenieursbureau en/of architect. Zie ook berekening Bartels Ingenieursbureau voor overige prestatie-eisen.

- Definitieve details, detailberekeningen, werkplaatstekeningen, hulpstaal, valbeveiliging, (vloer)ravelingen, opleggingen, sparingen, (boor)ankers- en bouwverbindingen, tijdelijke voorzieningen voor montage en uitvoering, stalen trappen en bordessen, volgens aannemer/leverancier.
Voor bouwkundig staal en details, zie bouwkundige tekeningen.

- Tekeningen, inclusief berekeningen, ter controle indienen in tweevoud, in definitieve vorm in drievoud.

- Materiaalsoorten en -kwaliteiten:
  - walsprofielen: S235JR;
  - koker- en buisprofielen: S275J0RH;
  - gelintegreerde liggers: S355J0;
  - boutkwaliteit: 8.8, gerolde draad;
  - ankerkwaliteit: 4.6, gerolde draad.

- Stalen liggers minimaal 200mm opleggen.
- Indien een ligger wordt voorzien van een zeeg, deze paraboolvormig aanbrengen.
- In de opgegeven peilmaten is de zeeg niet meegenomen.
- Stalen lateien minimaal 150mm opleggen.
- Staalconstructies en verankeringen in vochtig milieu (o.a. overgang binnen/buiten) corrosiewerend behandelen voor een periode van 50 jaar.
- Stalen (spant)kolommen waar mogelijk koppelen aan metselwerk m.b.v. stalen strippen, h.o.h. 300mm.
- Bouwverbindingen met minimaal 2 bouten uitvoeren.
- Stalen dakplaten fungeren als kipsteun, bevestigingsmiddelen dienen te worden berekend volgens de richtlijnen voor metalen beplating als schijfconstructie (RMBS 2000).

Constructies algemeen

Algemeen

- Ontwerp en berekening constructie conform de NEN-EN 1990 en NEN-EN 1991 serie.
- Tenzij op tekening anders staat aangegeven, het renvooi aanhouden.

- Voor een compleet overzicht van de belastingen, zie bijbehorende statische berekeningen c.q. rapportage.
- Voorzieningen/belastingen t.b.v. (lift)installaties volgens opgave aannemer/leverancier.
- Afschot van het dak d.m.v. afschotisolatie.
- Trappen volgens berekening en tekening aannemer/leverancier.

- Wandsparingen, zie bouwkundige tekeningen.
- Vloersparingen, volgens opgave installateur. Afmetingen schachten e.d. volgens definitieve bouwkundige tekening(en) c.q. installatietekening(en).
- Kruipluiksparingen, plaats en afmetingen volgens opgave architect.

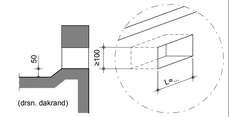
- Maatvoering in het werk te controleren.
- Alle bestaande constructiedelen moeten in het werk gecontroleerd worden op positie, afmeting en overspanningsrichting.

Brandwerendheid

Tijdsduur van de brandwerendheid met betrekking tot bezwijken;
- hoofddraagconstructie 60 minuten
- vluchtwegen 30 minuten

Voor de met een (*) gemerkte constructieonderdelen dienen bouwkundige voorzieningen te worden getroffen om aan de brandwerendheid te voldoen.

Noodafvoersysteem



Aantal volgens plattegrond, definitieve plaats te bepalen door de architect, i.o.m. hoofdconstructeur.
Bij toepassing van vol-vulsysteem (bijvoorbeeld Pluvia) als hoofd- en noodsysteem:
- gehele systeem uitgevoerd in dubbel vol-vulsysteem
- gerekend met een maximale waterbelasting van 1 kN/m²

Sparingen

- Wandsparingen, zie bouwkundige tekeningen.
- Afmetingen schachten e.d. volgens definitieve bouwkundige tekening(en) c.q. installatietekening(en).
  De informatie is uitsluitend bedoeld voor de nadere uitwerking van onderdelen door de bouwkundige aannemer.
  Aangegeven sparingen zijn indicatief en dienen door aannemer/installateur te worden gecoordineerd en verwerkt worden op de sparing tekeningen.
- Kruipluiksparingen, plaats en afmetingen volgens opgave architect.

Coderingen

Aanduiding staalprofilering (liggers) volgens geldende staal NEN norm.

BB	= betonbalk	KPV	= kanaalplaatvloer
BF	= betonnen fundatiestrook	KPV(i)	= kanaalplaatvloer gelsoleerd
BPV	= breedplaatvloer	LW	= kalkzandsteen lijmwerk
BPW	= bekistingplaatwand	MW	= baksteen metselwerk
BK	= betonkolom	PBB	= prefab betonbalk
BV	= betonvloer (i.h.w.)	PBK	= prefab betonkolom
BW	= betonwand	PBW	= prefab betonwand
GL	= gelamineerde ligger	PBV	= prefab betonvloer (bordessen/balkon/galerij)
HSB	= houtskeletbouw	SB	= snelbouwsteen metselwerk
HK	= houten kolom	SK	= staalkolom
HB	= houten balklaag	SKB	= staalkolom betongevuld
KM	= kalkzandsteen metselwerk (fundatie)	RCV	= Ribcasstevloer

Verklaring symbolen

- v.s. — overspanningsrichting vloer, u(bij) ≤ 10 mm
- versterkte strook in vloer t.p.v. alle openingen in de dragende wand en daar waar aangegeven op de plattegrond
- lateI boven kozijn L100-10 in het buitenblad, tenzij anders aangegeven
- k — kolom boven en/of onder de vloer/balk
- k — doorgaande kolom t.p.v. de vloer/balk
- V.W.V. — brandscheiding
- H.W.V. — verticaal windverband
- bu — horizontaal windverband
- bi — stalen latei, volgens opgave aannemer
- n.d. — prefab beton binnenlatei, volgens opgave aannemer
- niet dragend

LW 214/12
- genormaliseerde druksterkte (N/mm2)
- dikte constructie in mm
- materiaalsoort

- kopsleufsparing
- deuvelsparing
- hamerkopsparing

Verklaring arceringen

- dragende steenconstructie op de vloer
- dragende betonconstructie op de vloer
- dragende steenconstructie onder en boven de vloer
- verticale sparing in dragende constructie onder de vloer
- leidingzone

Model is gebaseerd op digitale ondertekger derden; 0413_Ox1_peperkampweg_2013-04-15.rvt

Voor constructieve uitgangspunten Bartels Ingenieursbureau zie rapport nr;

omschrijving van de wijzigingen	door

project: Appartementen aan de Peperkampweg te Delden

onderdeel: Constructieoverzicht Begane grond gebouw B

opdrachtgever: Stichting Wonen Delden

architect: Peters & Lammerink Architecten

schaal	tekenaar	constructeur
1:100	V. Nijmeijer	ing. V.H.J. Klein Gunnewiek
datum 19-04-2013	projectleider ing. V.H.J. Klein Gunnewiek	gecen

wijz. | datum

BARTELS INGENIEURS VOOR BOUW & INFRA
Hengelosestraat 663
7521 AE ENSCHEDE
T 053 - 433 86 66
F 053 - 433 86 56
E enschede@bartels.nl
W www.bartels.nl
☐ Apeldoorn ☐ Elst ☐ Utrecht
☐ Eindhoven ☐ Leeuwarden ☐ Veenendaal
DUITSLAND - GHANA - IERLAND - POLEN - TURKIJE

fase: BOUWAANVRAAG

status: DEFINITIEF

projectnummer	blad/nummer	wijziging
EE07718	D100-B	

formaat 1200x594

Drawing created with Autodesk Revit ©2013

H:\EE07718\TEKENINGEN\EE07718D.rvt