



Projectgegevens

- Peilmaat : Peil = 0.000 = b.a. afgewerkte begane grondvloer = 9.50m = N.A.P.
- Alle hoogtes in mm, t.o.v. Peil = 0.000
- Alle maten in het werk controleren

Constructie

- : Dragende wanden onder de vloer
- : Beton in het werk gestort
- : Prefab beton
- : Gesteente kanalisatievloer 260mm
- : Breedplaatvloer 280mm C30/37
- : Halfverdiepte randspijning in kanalisatievloer
- : Kruipruimte in kanalisatievloer; n.t.b.
- v.s. : Versterkte strook; boven alle openingen
- b.l. : prefab beton laai
- N.A. : noodvloer 220x80
- g₁ = 40mm (lijpstrook)
- A = afstand (met) tot afgewerkte vloer
- B = dikte afwerklaag (mm)
- C = vloerdikte (met)
- : kolomnen boven de vloer
- : kolomnen onder de vloer

Brandwerendheid

Brandwerendheid hoofdconstructie bedraagt 60 minuten.

Staalconstructie brandwerend bekleden of coaten.

Staalconstructie

Staalwafelrooster: R235 JR, R235 (verwagwakt), S235 J203

Ankers en bouten: Ankers : kwaliteit 4.6, Bouten en moeren : kwaliteit 8.8

Gevelstroomlijners: Ankers vlijms, ankerkops leverancier: Stakuma verpakkingen, Steekmaat verpakkingen : 30mm

Lasvoegingen: a = 0.46 (S235), a = 0.481 (S275), a = 0.55 (S355), a = min. 4mm

Opmerkingen:

- Wapeningsaanwijzing = databerekening uit te voeren door de aannemer en het goedkeuring voorleggen aan de constructeur.
- Balken t.p.v. kolommen, waar nodig, voorzien van de nodige verstyingsoplossingen.
- Stoelruimte aanpakken met krimparme mortel K70
- Concreet volgens laatste toelichting
- Aangegeven loep is exclusief bouwkundig afslacht
- Bouwkundig staal indicatief aangegeven

Productie staalconstructie:

- Fabricage en montage volgens NEN EN 1090-2:2008 + A1:2011
- Uitvoeringssysteem = S12

Voorschriften betonconstructies C20/25

Fundering: C20/25

Min. ontlastingsafstand : 25 N/mm²

Cementwafel : CEM III/B 42.5 LH LS

Koncreetversterking : S275

Reinforcing : Ø 90 mm / 100 - 150 mm

Reinforcing : X4

Cementsoort: CEM III/B 42.5 LH HS

Aggregaat : BS50 volgens NEN EN 12620 + A00B

Supplementen : BS50 volgens NEN EN 12620 + A00B

Uitvoering volgens:	Belegdekking :	Vloeren	Balken	Wanden	Kolommen	Stroken
NEN-EN 1992 Betonconstructies	Stoelruimte	25	35	35	35	35
NEN-EN 206-1	Boven (mm)	35	35	35	35	35
NEN-EN 13770	Zij (mm)	35	35	35	35	35
	Order (mm)	40	40	40	40	50

Baserverankeringstijgtes (mm) voor rechte staven

Ø _s = 400	Ø _s = 500	Ø _s = 600	Ø _s = 800
Ø _b = 1000	Ø _b = 1200	Ø _b = 1500	Ø _b = 2000
Ø _b = 2500	Ø _b = 3000	Ø _b = 3500	Ø _b = 4000

Overlappingslengtes: bovenwarping tussen de steunpunten en onderwarping boven de steunpunten.

Las- en verankeringstijgtes (l en L):

- l = 400
- L = 400
- l = 400
- L = 400

Steenconstructie

Permeten in voor- en achtergevel, dovers- en trapwanden doorsnijdend uitvoeren (stabielheidsrand)

Alle dragende muren uitvoeren in kalkzandsteen (stuwwerk, kwaliteit C512 tenzij anders aangegeven).

Laten buitenblad

Boven alle raamopeningen in het buitenblad; prefab staal label volgens leverancier, tenzij anders veld

Fundering op staal

Algemeen: Op het aanlegniveau dient de grond een conusversterking te bezitten van minimaal 4 N/mm² op 0,20 m diepte en een conusversterking van 5,0 N/mm² op 0,40 m diepte. Indien deze waarden niet bereikt worden dient grondverbetering te worden toegepast.

Grondverbetering d.m.v. zand: Tijdens de uitvoering dient de grondwaterstand zich tenminste 0,30m onder het diepte ondergrondniveau te bevinden. De grondverbetering dient een conusversterking van minimaal 4,0 N/mm² te bezitten op 0,20 m diepte en een conusversterking van 5,0 N/mm² op 0,40 m diepte.

Grondmechanisch advies

Uitgevoerd door : Orpave Noordwest B.V.

Rapport nr. : 214885-018

d.d. : 23 mei 2022

Grondverbetering

Peil gebouw B : 9.500m + N.A.P.

Soort	ontgravingniveau	aanlegniveau	grondverbetering	Soort	ontgravingniveau	aanlegniveau	grondverbetering
23	+ 8.100	+ 7.835	geen	27	+ 7.400	+ 7.835	0.435
24	+ 7.800	+ 7.835	0.035	28	+ 7.500	+ 7.835	0.335
25	+ 7.500	+ 7.835	0.335	29	+ 7.500	+ 7.835	0.335
26	+ 7.500	+ 7.835	0.335	30	+ 7.800	+ 7.835	0.235
				101	sondering	moet nog worden uitgevoerd	

Let op! Aangegeven grondverbetering is exclusief gronddekking.

Wapening fundering

Strookbreedte x dikte	bovenwarping	onderwarping	Strookbreedte x dikte	bovenwarping	onderwarping
800x400	Ø _B 150	Ø _B 150	1500x400	Ø _B 150	Ø _B 150
1000x400	Ø _B 150	Ø _B 150	2200x400	Ø _B 150	Ø _B 150
1250x400	Ø _B 150	Ø _B 150			

Gronddekking

Gronddekking 400mm; tot bovenzijde strook aanvullen

Legenda

sonderingen met p.l. kleefbeton

01-03-2024	Werkfase - opmerkingen gemeente verwerkt	HB	BH
30-11-2023	Bereingen verwerkt	HB	BH
04-07-2023	Praktische bespreking	HB	BH
28-03-2023	Lijfing gerechtigd	HB	BH
	Datum	Revisie omschrijving	Cont.

Project : Appartementen CFH Gebouw B - Hardenberg

Onderdeel : Constructie plattengronden

Opdrachtgever : Loostad Vastgoedontwikkeling B.V. - Apeldoorn

Architect : VAB Architecten & Adviseurs - Rijssen

Aannemer : Goossen Te Pas B.V. - Enschede

BRONS
CONSTRUCTIEBUREAU VOOR BOUWTECHNISCH ADVIES

Wijk Van Veenstraat 27
7975 GC Oudeveen
Rijssen
T. 0541 634602
E. info@brons.nl

Telefoon : 0541 634602
Formaat : A0
Projectnr. : Tekeningsnr. :
22.99.48 T01

Revisie :

Projectnr. : 22.99.48 T01