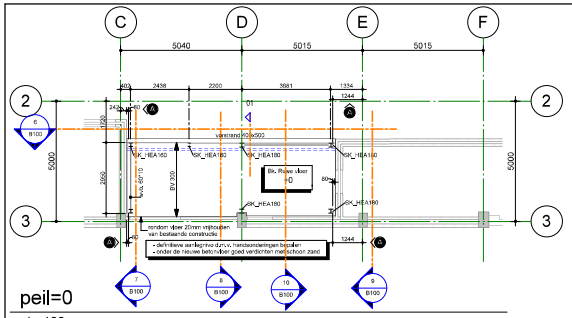
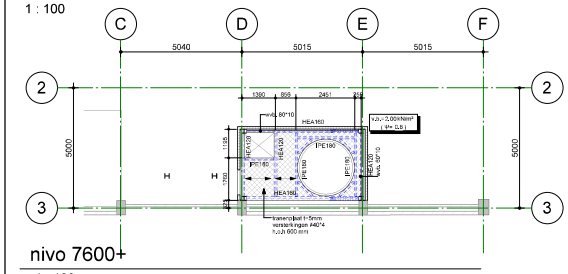
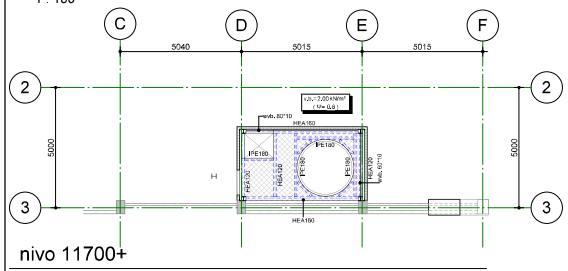


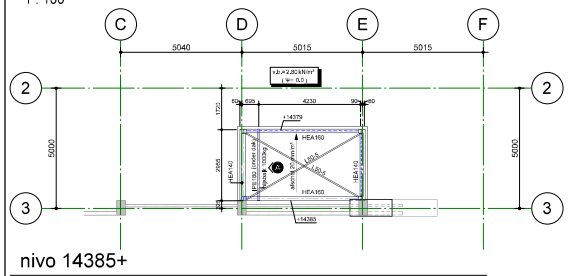
1 : 100



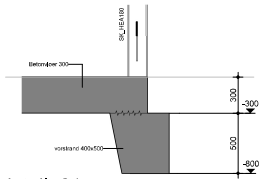
1 : 100



1 : 100

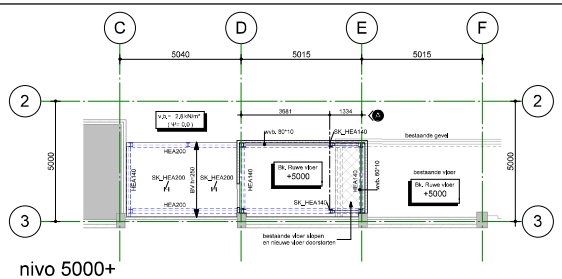


1 : 100

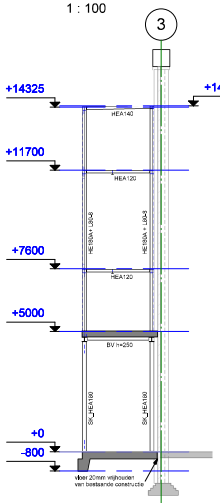


detail -01

1 : 20

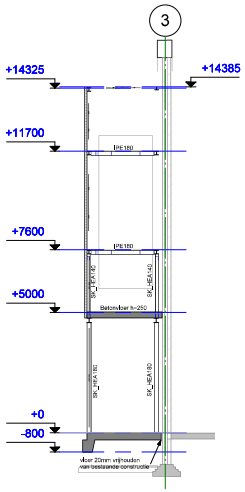


1 : 100



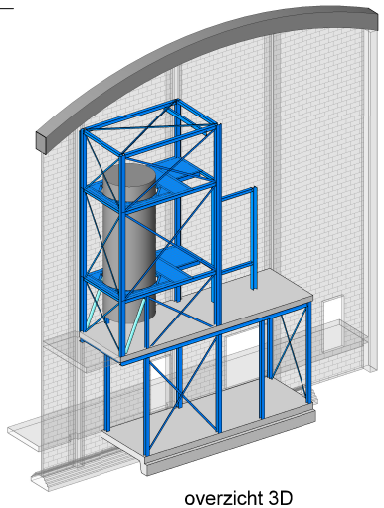
Drsn as D

1 : 100

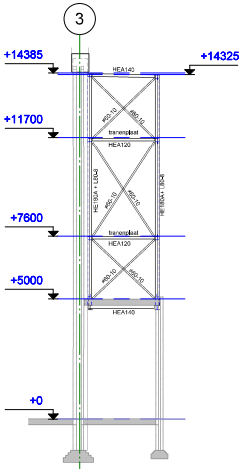


Drsn tussen as D-E

1 : 100

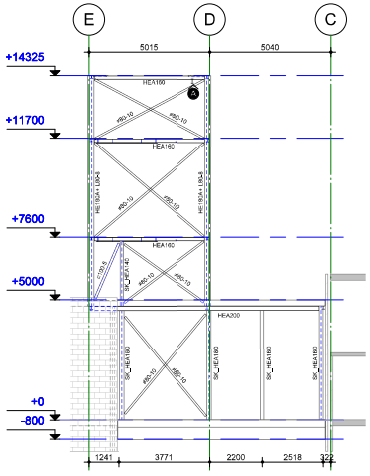


overzicht 3D



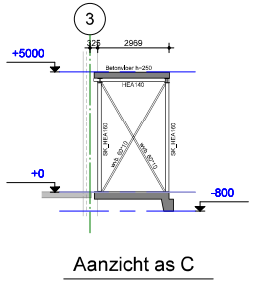
Aanzicht as E

1 : 100



Aanzicht tussen as 2-3

1 : 100



Aanzicht as C

1 : 100

Staalconstructies

Algemeen

- Tenzij op tekening anders staat aangegeven, het renvooi aanhouden.
- Materiaalsoorten en -kwaliteiten:
  - walsprofielen: S235JR;
  - kokei- en buisprofielen: S275JRH (warmgewalst);
  - geïntegreerde liggers: S355J0;
  - boutkwaliteit: 8.8, gerolde draad;
  - ankerkwaliteit: 4.6, gerolde draad.
- Indien een ligger wordt voorzien van een zeeg, deze paraboolvormig aanbrengen.
- In de opgegeven peilmaten is de zeeg niet meegenomen.
- Stalen dakplaten fungeren als kipsteun, bevestigingsmiddelen dienen te worden berekend volgens de richtlijnen voor metalen bepleting als schijfconstructie (RMBS 2000).
- Stalen dakplaten als 3-velds of doorgaand uitvoeren, 2-velds dakplaten in verband leggen.

In het werk gestorte betonconstructies

Betonrenvooi

- Betonmortel conform NEN-EN 206-1, betonstaal conform NEN-EN 10080.
- Betondekking en overlappingslengte conform NEN-EN 1992-1-1.
- Tenzij op tekening anders staat aangegeven, het renvooi aanhouden.

Vloeren

Betonsterkteklasse: C20/25 | Milieuklasse: XC2 | Betonstaalkwaliteit: B500

Dekking (c) op de buitenste wapening:
- boven: 25 mm
- onder: 25 mm

Overlappingslengte l_0 (mm)[1]:

diameter	onderwapening (goede aanhechting)[2] overlappingen versprongen[3] enkel	onderwapening (goede aanhechting)[2] overlappingen versprongen[3] bundel 2 st[5]	onderwapening (goede aanhechting)[2] overlappingen versprongen[3] bundel 3 st[5]	onderwapening (goede aanhechting)[2] niet versprongen[4]	bovenwapening (slechte aanhechting)[2] overlappingen versprongen[3] enkel	bovenwapening (slechte aanhechting)[2] overlappingen versprongen[3] bundel 2 st[5]	bovenwapening (slechte aanhechting)[2] overlappingen versprongen[3] bundel 3 st[5]	bovenwapening (slechte aanhechting)[2] niet versprongen[4]
ø 8	300	420	520	450	430	610	740	650
ø 10	410	580	710	620	580	820	1000	870
ø 12	520	740	900	780	740	1050	1280	1110

Funderingsbalken

Betonsterkteklasse: C20/25 | Milieuklasse: XC2 / XC2 | Betonstaalkwaliteit: B500

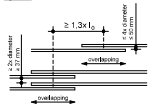
Dekking (c) op de buitenste wapening:
- boven: 35 mm
- onder: 35 mm
- zijkant: 35 mm

Overlappingslengte l_0 (mm)[1]:

diameter	onderwapening (goede aanhechting)[2] overlappingen versprongen[3] enkel	onderwapening (goede aanhechting)[2] overlappingen versprongen[3] bundel 2 st[5]	onderwapening (goede aanhechting)[2] overlappingen versprongen[3] bundel 3 st[5]	onderwapening (goede aanhechting)[2] niet versprongen[4]	bovenwapening (slechte aanhechting)[2] overlappingen versprongen[3] enkel	bovenwapening (slechte aanhechting)[2] overlappingen versprongen[3] bundel 2 st[5]	bovenwapening (slechte aanhechting)[2] overlappingen versprongen[3] bundel 3 st[5]	bovenwapening (slechte aanhechting)[2] niet versprongen[4]
ø 8	300	420	520	450	430	610	740	650
ø 10	410	580	710	620	580	820	1000	870
ø 12	520	740	900	780	740	1050	1280	1110
ø 16	730	1030	1260	1100	1050	1480	1820	1580

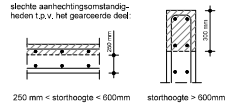
1. Vrije ruimte tussen overlappende staven niet groter dan 4x de diameter of 50 mm, zie figuur 1. Indien de vrije ruimte groter is, de overlappingslengte verlengen met een lengte overeenkomstig de vrije ruimte.
2. Er is sprake van slechte aanhechtingsomstandigheden van de (boven)wapening bij storthoogtes > 250 mm, zie figuur 2.
3. Maximaal 25% van de overlappingen vinden plaats in één doorsnede, overige overlappingen met minimaal $1.3x l_0$ versprongen, zie figuur 1.
4. Toepassen in het geval dat meer dan 50% van de overlappingen in één doorsnede wordt gerealiseerd. Bij 25% tot 50% mag worden geïnterpoleerd.
5. Bij bundeling de grootste diameter aanhouden en overlappingen bij de individuele staven verspringend aanbrengen over een afstand van minimaal $1,3x l_0$ (lengte l_0 van een enkele staaf).

figuur 1



figuur 2

slechte aanhechtingsomstandigheden t.p.v. het gearceerde deel:



250 mm < storthoogte < 600mm storthoogte > 600mm

Maatvoering in het werk te controleren, cq. bepalen

Model is gebaseerd op digitale onderlegger derden:	Voor constructieve uitgangspunten Bartels Ingenieursbureau zie rapport nr;

omschrijving van de wijzigingen	door
1. Zie wijzigingslijst / tekst	ES

		wijz.	datum
project	interne verbouwing EHP/baghouse Nestlé te Nunspeet	A	11-06-2014
onderdeel	Overzicht constructie		
opdrachtgever	Nestlé Nutrition Nunspeet		
architect	Kienhuis bouwmanagment		
schaal	1:20/100	tekenaar: E. Bülbül	constructeur: E. Bülbül
datum	10-06-2014	projectleider: Peter Nobel	gezien:

BARTELS Ingenieursbureau voor advies & toetsing
Burg. Venterstraan 19
3544 AD UTRECHT
T 030 - 669 78 79
F 030 - 662 19 92
E utrecht@bartels.nl
W www.bartels.nl

Apeldoorn
Eindhoven
Assen (GH)
Elst
Enschede
Magdeburg (D)
Leeuwarden
Veenendaal
Poznan (PL)

fase	BESTEK		
status	DEFINITIEF		
projectnummer	bladnummer	wijziging	
UT08775	B100	A	

format A1 Drawing created with Autodesk Revit 60014 H:\UT08775\TEKENINGEN\UT08775-B.RVT