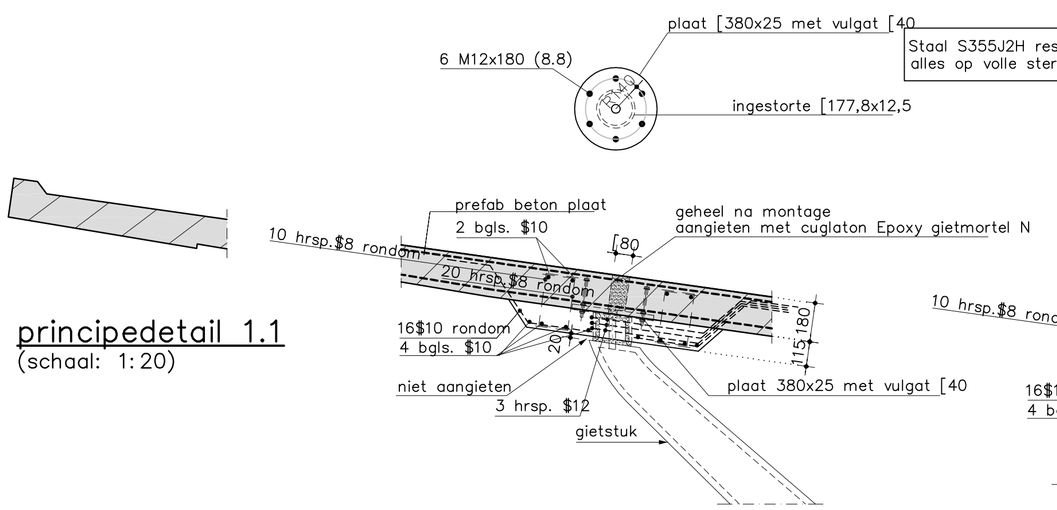
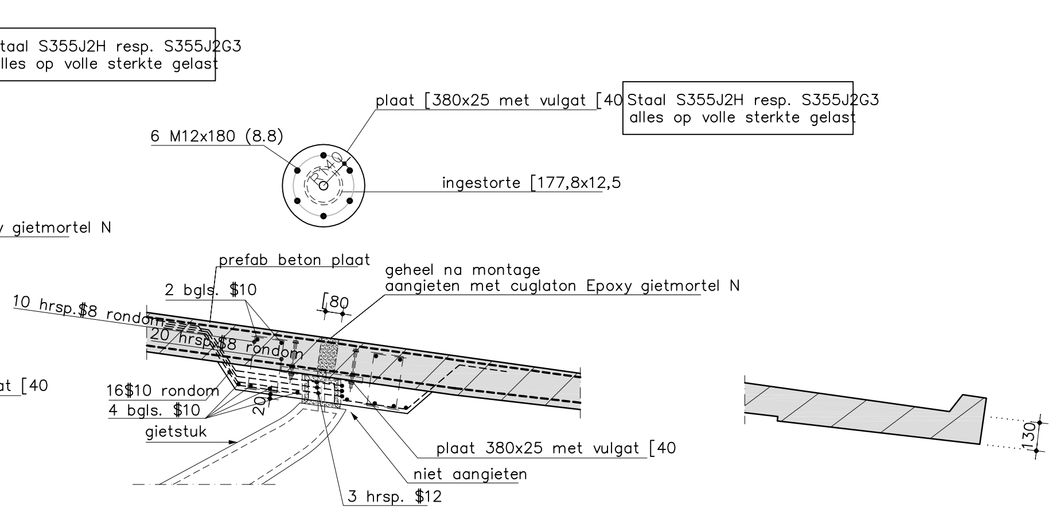


principedetail 1.1
(schaal: 1:20)

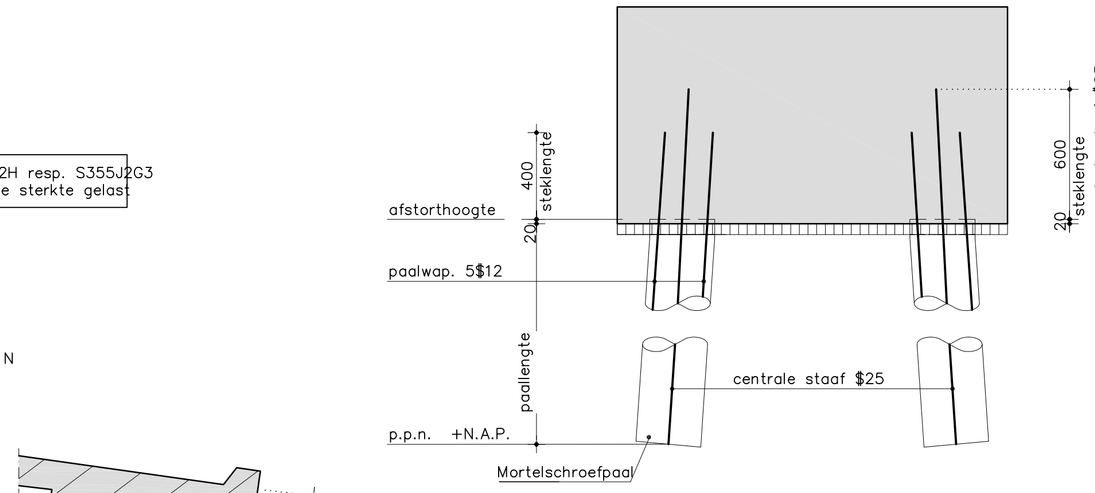


principedetail 1.2
(schaal: 1:20)

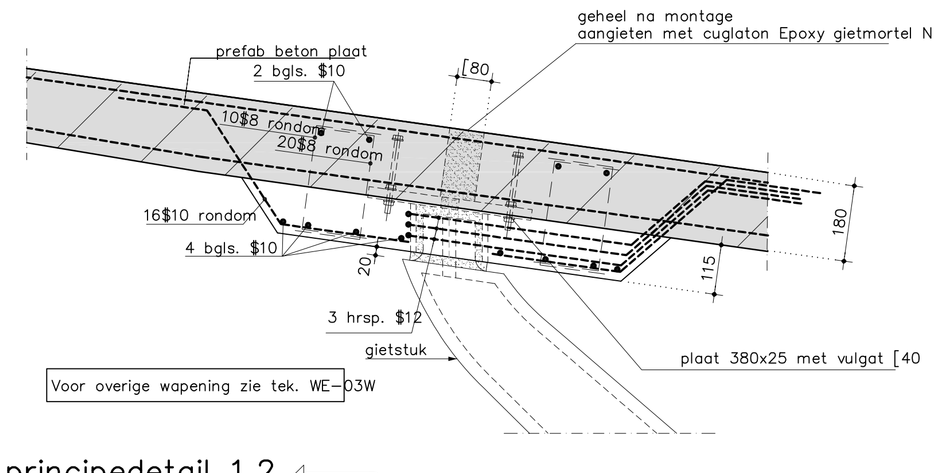
GEWIJZIGD

principedetail 1.3
(schaal: 1:20)

GEWIJZIGD

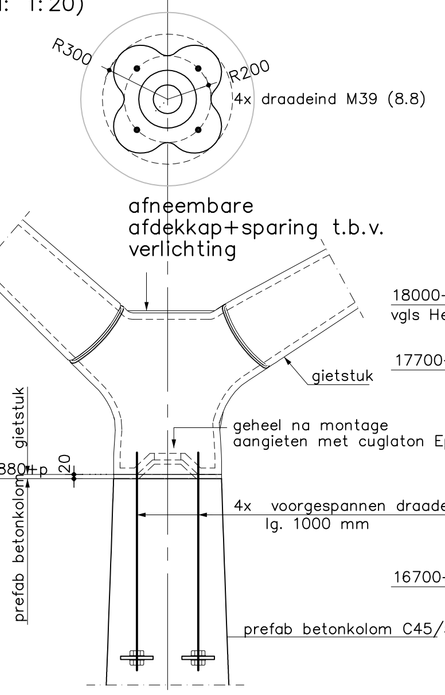


principe paaldetail

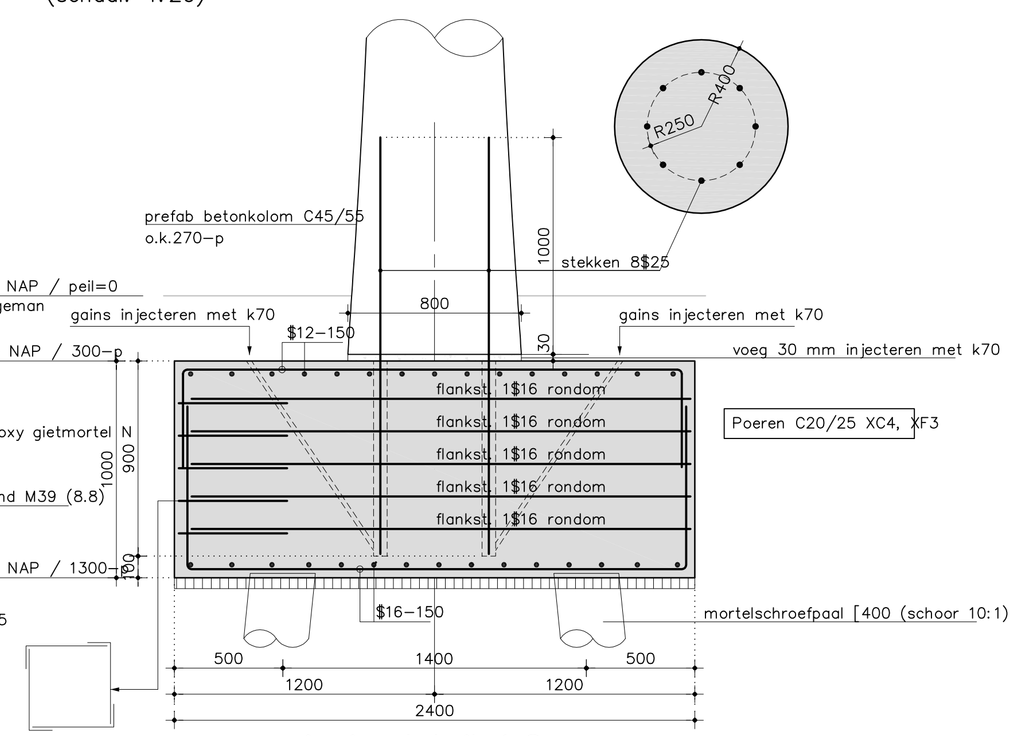


principedetail 1.2
(schaal: 1:10)

GEWIJZIGD

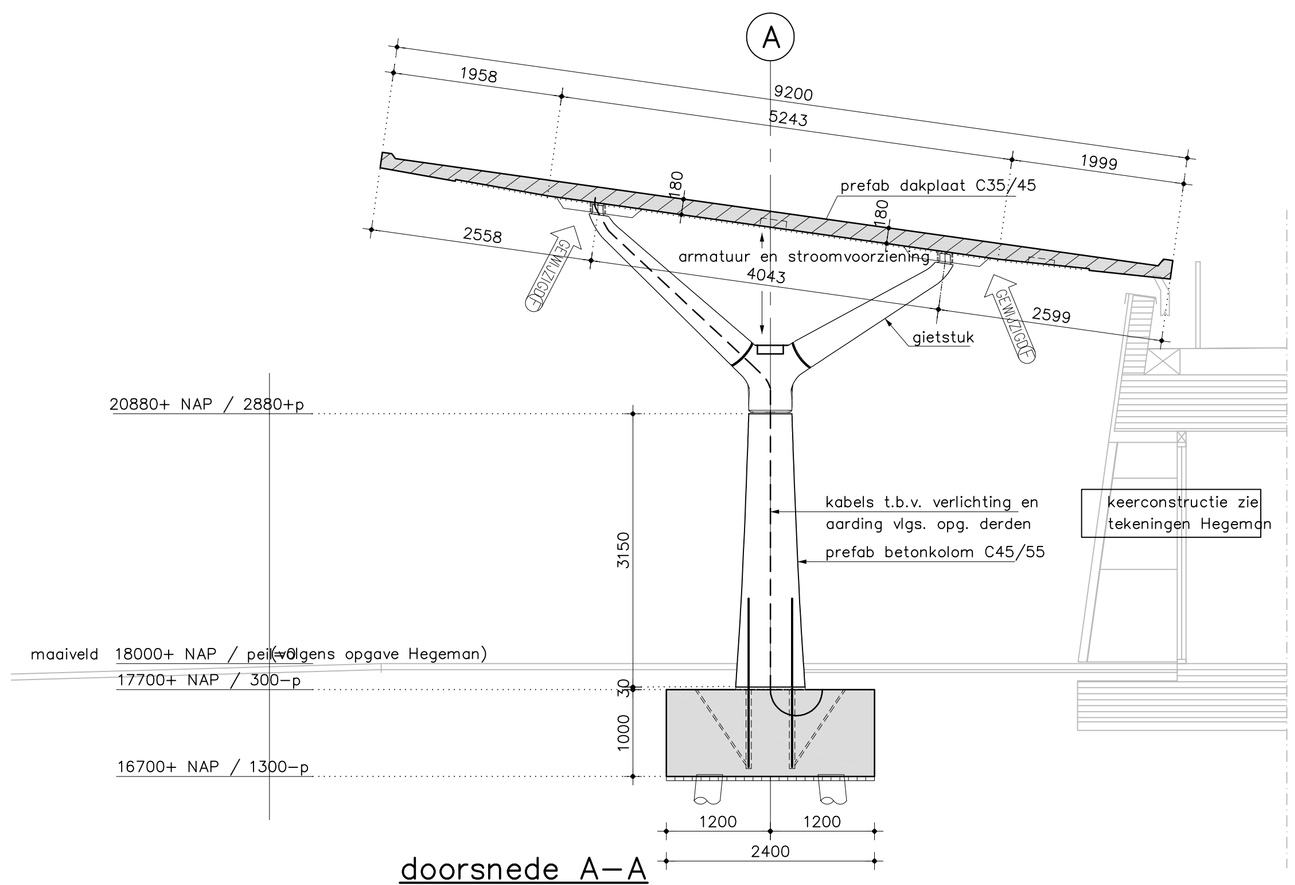


principedetail 1.5
(schaal: 1:20)

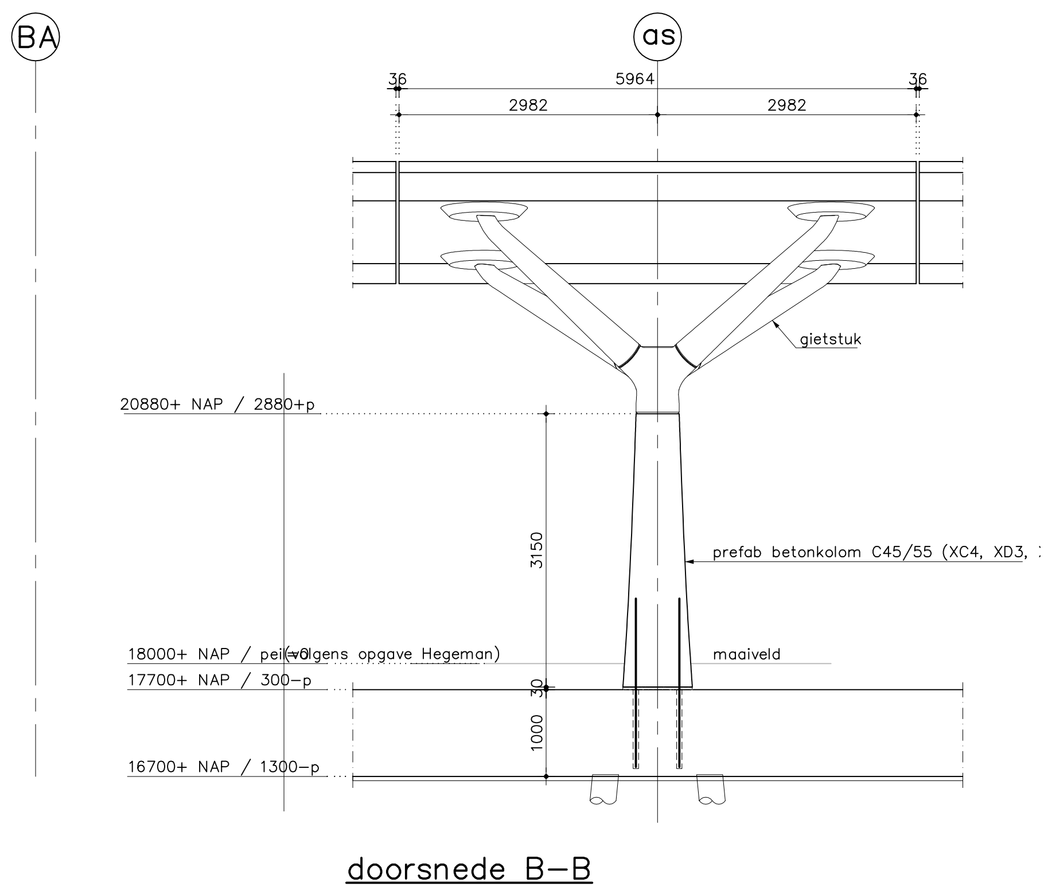


principedetail 1.6

voor patroon onderzijde betonplaat zie tek. IAA Enschede W-002 dat. 2010.05.20



doorsnede A-A
(schaal: 1:50)



doorsnede B-B
(schaal: 1:50)

Maten t.o.v. bestaand in het werk controleren

algemeen:
- voor sonderingen en geotechnisch advies
- zie rapportage: zie tek. WE-01

prefab betonrenvooi:

algemeen:
- betonkwaliteit plaat minimaal C35/45, kolom C45/55
- hijs-, stel-, transport-, instort voorzieningen en stekwapening volgens berekening en tekening aannemer
- voorschriften conform VBC 1995 (NEN 6720)
- horizontale voegen aangieten, met krimparmemortel K70
- (tenzij anders aangegeven)
- de aannemer is verantwoordelijk voor de gehele prefab constructie (inclusief stabiliteit) en de afzonderlijke elementen (vorm, wapening) stekkenplan, onderlinge koppelingen, ed door de aannemer uit te voeren en ter goedkeuring voor te leggen aan Bartels

staalrenvooi:

staalkwaliteiten:
- buizen en kokers (warm vervaardigd): S355J2H
- : S235JRG2
- overige walsprofielen: S355J2G3
- geintegreerde liggers: sterkteklasse 8.8
- bouten en moeren: sterkteklasse 4.6
- ankers (standaard voorzien van een haak en stellen met mal)

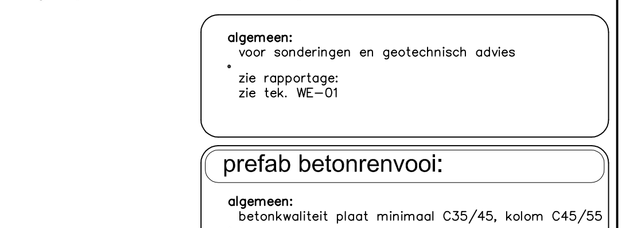
algemeen:
- staalconstructies conform TGB 1990 (NEN 6770, NEN 6771 en NEN 6772) alle profielen warm vervaardigd
- gatspeling bouten en ankers conform ENV 1090-1
- minimale laagdikte 0,2 mm
- bijhorende werkplaatstekeningen uit te voeren door de aannemer en ter goedkeuring aan Bartels voor te leggen, e.e.a. conform bestek
- minimale dikte van verstijvingschotjes, kopplaten, opdikplaten etc: 10mm
- *(tenzij anders is aangetoond middels detailberekening)* voor dimensionering van liggers worden de steunpunten beschouwd als volledige gaffelverbindingen
- oppervlakte behandeling staalconstructie volgens bestek
- stelvoegen aangieten met krimparme mortel (K50),
- uitvoering volgens NEN 2009 – VVSG 1983 voor overig bouwkundig staal: zie bouwkundige tekeningen
- voor uitwerking gietstuk + aansluitingen
- zie berekeningen Bosch engineering rapportnummer IAA-CAE-BE4716 datum 06-03-2009

renvooi

- prefab — overspanningsrichting prefab dak luifel ter plaatse geprefabriceerd (C35/45) XC4,XF3
- X — kolom boven de constructie
- X — kolom onder de constructie

betonrenvooi volgens: NEN-EN 206-1, NEN 8005, NEN 6720 & NEN 6722

materiaal B1Ñ
- sterkteklasse: C20/25
- cementsoort: CEM III / B42.5 LHHS
- betonstaal: FeB 500 HWL (NEN 6008)
- milieuklasse:
- betonconstructies volgens de VBC 1995 (NEN 6720), VBT 1995 (NEN 5950) en VBU 2002 (NEN 6724)
- minimum cementgehalte volgens NEN 5950 art. 6.4
- tijdstip van ontkisten volgens NEN 6722, artikel 8.5
- werkvloer 50mm dik toepassen betonkwaliteit C12/15 – X0



klasse	betondekking (nom) B2Ñ plaat, wand	balk, poer, console	kolom	ancontr.baard nabehandeld
XC1	15	25	30	+5
XC2 t/m XC4	25	30	35	+5
XD1 t/m XD3	30	35	40	+5
XS1 t/m XS3	30	35	40	+5
XF1	25	30	35	+5
XF2	30	35	40	+5
XF3	25	30	35	+5
XF4	30	35	40	+5
XA1 t/m XA3	30	35	40	+5

B1Ñ – de aangegeven betonsterkteklasse aanhouden, tenzij op tekening anders staat aangegeven

B2Ñ – aangegeven milieuklasse is de minimale met betrekking tot de betonsamenstelling. – dekking op de buitenste wapening volgens tabel, tenzij op tekening anders staat aangegeven

Voor verlichting en overige afwerking zie vormgevingsdokument IAA d.d. 25-04

F	04-06-2010	schotel aangepast	j. ten brummelhuis
E	25-05-2010	zie wijzigingspijlen	j. ten brummelhuis
D	02-04-2010	zie wijzigingspijlen	j. ten brummelhuis
C	15-03-2010	zie wijzigingspijlen	j. ten brummelhuis
B	25-01-2010	zie wijzigingspijlen	j. ten brummelhuis
A	19-11-2009	nodulair gietijzer	j. ten brummelhuis
Wijziging:	Datum:	Omschrijving:	Tekenaar:

Status: **DEFINITIEF**

BARTELS INGENIEURS VOOR BOUW & INFRA
Hengelosestraat 563
Postbus 720
7500 AS ENSCHEDE
T 053 - 433 85 58
F 053 - 433 56 56
E enschede@bartels.nl

Project: **HENGELO, INDUSTRIEPLEIN**
TRANSFER KNELPUNT NS STATION HENGELO

Onderdeel: **DOORSNEDEN A-A, B-B EN**
DETAILS LUIFEL

Opdrachtgever: **PRORAIL NOORDOOST, ZWOLLE**

2006063AC

☐ Apeldoorn ☐ Eindhoven ☐ Elst ☐ Enschede ☐ Leeuwarden ☐ Lochem ☐ Utrecht ☐ Veenendaal ☐ Zwijndrecht

Tekenaar:	j. ten brummelhuis	Fase:	uitvoering	Werknummer:	Tekeningnummer:
Constructeur:	ir. m.h. ter steege	Afmeting:	841x594	**EE05370**	**WE-02**
Datum:	08-05-2009	Schaal:	1:50 & 1:20		

2006063W01.dwg