

**Renvooi**

- \* = stekken inboren  $\varnothing 12$  o/b
- K. = bestaande staalkolom
- = paalkop
- ALLE IN HET ZICHT KOMENDE UITWENDE HOEKEN VOORZIEN VAN EEN VELLINGKRANT 20x20 MM
- = doorvoeren NUTS-voorzieningen

**STANDAARD VOOR GRONDVERBETERING:**

- NA ONTGRAVEN BOUWPUT, ONTGRAVINGSNIVEAU AFRILLEN ALVORENS DE EERSTE LAAG WORDT AANGEBRACHT.
- GRONDVERBETERING MOEDT GESCHIEDT ZAND DAT GOED VERDICHTBAAR IS. VERSTE EGESCHAPEN ZIJN:
- KORRELFRACIE KLEINER DAN 0,063 MM DIENT BIJ VOORKEUR NIET MEER TE BEDRAGEN DAN 5%, VOOR HOEGE DAN MET EEN HOOG GELUKMATIGHEIDCOEFFICIENT (CA. 3,0) IS EEN HOGER PERCENTAGE TOELAATBAAR (TOT 10% DE KORRELVORM DIENT BIJ VOORKEUR HOEGE TE ZIJN.
- HET HUMUSGEHALTE MAG MAXIMAAL 3% BEDRAGEN.
- WATERGEHALTE BIJ VOORKEUR 8 TOT 15 GEWICHTSPROCENTEN.
- HET TE VERDICHTEN ZAND DIENT AANGEBRACHT TE WORDEN IN LAGEN VAN MAXIMAAL 30CM.
- GRONDVERBETERING MOET ZOVER BIJTEN DE FUNDATIE WORDEN UITGEZET, DAT EEN SPREIDING VAN DE FUNDATIESROND ONDER 45 GRADEN BINNEN HET VERDICHTINGSPAKKET MOGELIJK IS.
- IEDERE LAAG DIENT IN 2 TOT 4 GANGEN OVERLAPPEND EN KRUISLINGS TE WORDEN VERDICHT D.M.V. EEN VOLDOENDE ZWARE TRILPLAAT.

**VOORWAARDE VOOR EEN GOEDE VERDICHTING IS EEN GROND-WATERSTAND WELKE ZICH BENEDEN DE DIRECTE INVLOEDSFEEF VAN HET VERDICHTINGSAPPARAAT BEVINDT. BIJ TE HOOG GROND-WATERSTANDEN ZAL EEN BEWALING MOEDIG ZIJN OM AAN DEZE VOORWAARDE TE VOLDOEN. HET GRONDWATER DIENT MINIMAAL 0,5 M BENEDEN HET WERKNIVEAU TE STAAN.**

**DE MATE VAN VERDICHTING DIENT IN HET WERK TE WORDEN GECONTROLEERD M.B.V. EEN HANSONDERLAPPARAAT. VAN EEN GOED GRONDVERBETERING MAG WORDEN VERWACHT DAT DE GEMETEN CONSUSWERSTAND GELUKMIG MET DE DIEPTE TOENEEMT EN DAT OP CA. 40CM EN DIEPER EEN WAARDE VAN MINIMAAL 5MN.M2 GEMETEN WORDT.**

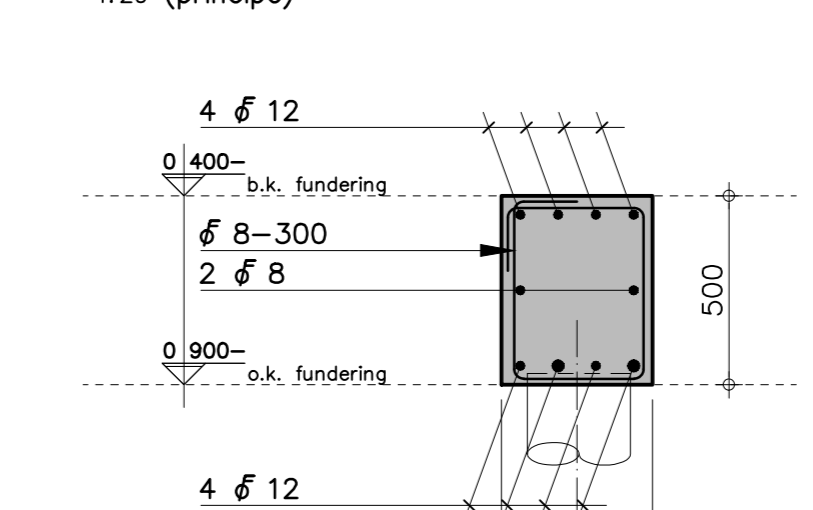
**HET FUNDATIESNIVEAU NATRILLEN MET EEN LICHTE TRILPLAAT INDIEN DE BOVENLAAG LOS IS GESCHIED DOOR HET GEBRUIK VAN ZWARE TRILAPPARAAT.**

**Noot**

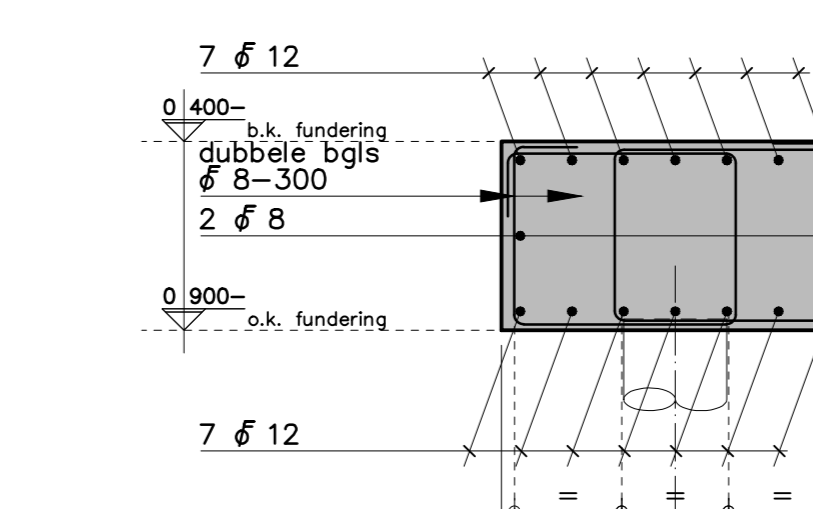
- Staalbehandeling binnenstaal:
  - uit het zicht: stralen en lasmenie.
  - in het zicht: stralen en coaten (kleur: n.t.b.).
- Staalbehandeling buitenstaal:
  - uit het zicht: thermisch verzinken.
  - in het zicht: therm. verzinken en poedercoaten (kleur: n.t.b.).
- Thermisch verzinken vgs. geldende NEN-normen en voorschriften.
- Voor behandeling reinigen, vet, roest en wasmiddel verwijderen.
- Beschadigingen bijwerken
- Stalen onderdelen onder Peil extra behandelen met Sika Inertal (o.g.).
- Vaer l.p.v. stalen kolommen uitsparen.
- Stellingen d.m.v. krimparme mortel
- Dilatatievoegen in metselwerk opgave leverancier steenachtige materialen.
- Indeling van rioleringen zijn onder voorbehoud, e.e.a. in afwachting van definitieve indelingen van de diversen ruimtes (volgens opgave installateur).
- Staalwalleit S235
- Staalwalleit S 8 (thermisch verzinkt)
- Ankerwalleit 4.6 (thermisch verzinkt)
- Lassen minimaal a=4mm
- Houtwalleit C18
- Dragend metselwerk kalkzandsteen CS12

**TENZU ANDERS VERMELD**  
zie tevens bijbehorende statische berekening.

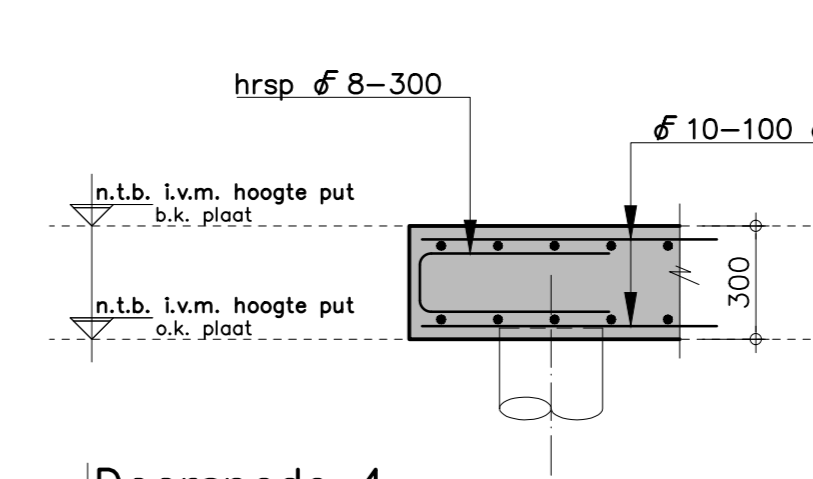
**Balkdoorsnede 1**  
1:20 (principe)



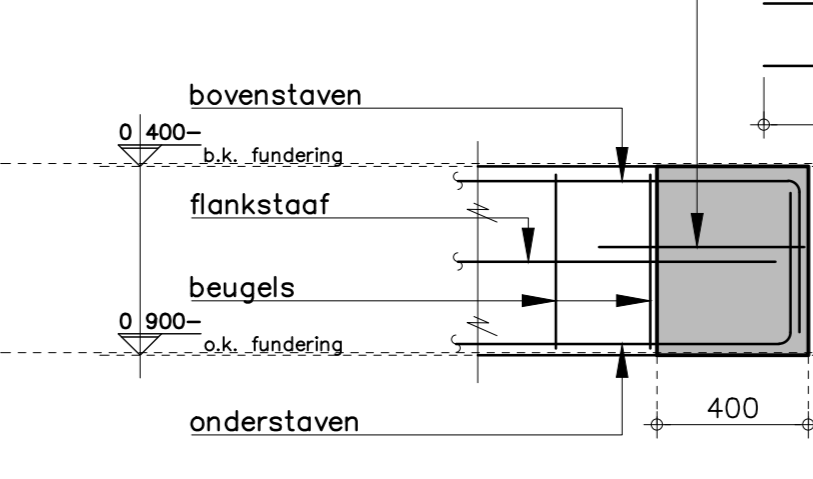
**Balkdoorsnede 2**  
1:20 (principe)



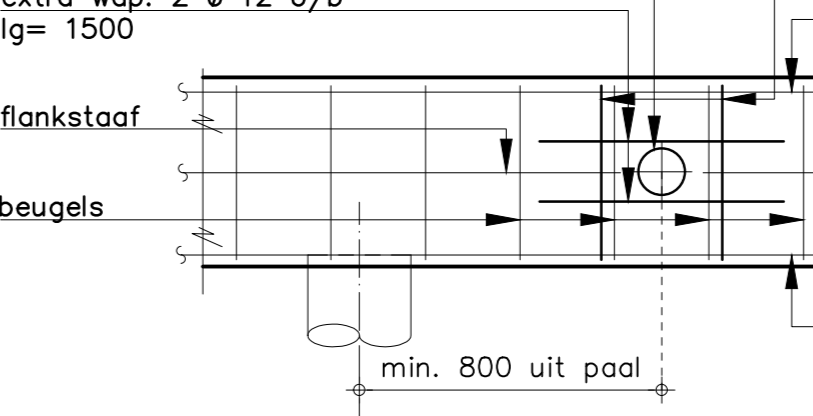
**Balkdoorsnede 3**  
1:20 (principe)



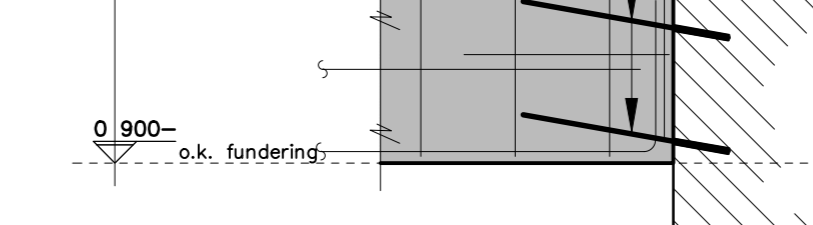
**Doorsnede 4**  
1:20 (principe)



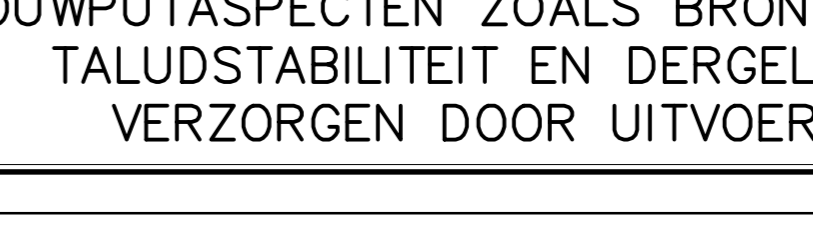
**Balkbeëindiging**  
1:20 (principe)



**Doorvoer fundering**  
1:20 (principe)



**Koppeling fundatie**  
1:20 (principe)



**Bijlegwapening**

**IN BALK:**

- LASSEN BOVENSTAVEN HALVEREGE DE OVERSPANNING TUSSEN DE PALEN.
- LASSEN ONDERSTAVEN BOVEN DE PALEN.
- MINIMALE VERANKERINGSLENGTE 40x $\varnothing_{min}$

**IN HET OVERZICHT AANGEGEVEN EXTRA BIJLEGWAPENING DIENT IN DE BALK-FUNDATIE ALS EXTRA WAPENING TOEGEVOEGD TE WORDEN.**

**IN DE DOORSNEDEN IS DE BASIS-WAPENING AANGEGEVEN. ZIE VERDER OOK STATISCHE BEREKENING.**

**DE IN DOORSNEDEN AANGEGEVEN BEUGELAFSTAND IS STANDAARD, INDIEN ER IN HET FUNDATIE-OVERZICHT NIET ANDERS WORDT AANGEGEVEN.**

A = CODERING GEWIJZIGDE WAPENINGSBEUGELAFSTAND.  
400 = AFSTAND VAN GEWIJZIGDE BEUGELAFSTAND (in mm).  
= BEUGELS  $\varnothing 8-150$ mm

**LASLENGTE BEUGEL MIN.: 300MM**

**FUNDERINGSBALKEN**

BETON STERTEKLASSE	: C20/25	afsluiting
MILEUKLASSE	: XC2	wapening
GROOTSTE KORRELAFM. (D)	: 31,5 MM	
CEMENTSOORT	: CEM III/B 32,5 LH HS	
MAX. WATERCEMENTFACTOR	: 0,50	
STAALSOORT	: S 500	

**BETONDERING VOLGENS NEN720**

MILEUKLASSE	PLAAT	WAND	BALK	POER	KOLOM
X0	-	-	-	-	-
X1	15	25	30	-	-
X2	20	30	35	-	-

**OP DE MINIMALE BETONDERINGEN IS EEN TOESLAG VAN 5MM VAN TOEPASSING IN GEVAL VAN EEN NABEWERKT OPPELAK OF EEN ONCONTOLEERBAAR OPPELAK.**

VERSTE MIN. KUBUSDRUKSTERKTE BIJ ONTWISTEN  $f_{yk}$  =  $N/mm^2$

Exacte positie doorvoeren t.b.v. riolering zie uitwerking: Huygen Installatie Adviseurs

**DEFINITIEF ANKERPLAN TE MAKEN DOOR STAALLEVERANCIER**

Werkplaatstekeningen, detailberekeningen alsmede ankerplan te verzorgen door staalleverancier. Tekeningen + berekeningen voorleggen aan directie.

Tekeningen + berekeningen van alle prefab onderdelen te verzorgen door leverancier. Tekeningen + berekeningen voorleggen aan directie.

**Tekeningen/berekeningen derden**

Alle tekeningen en/of berekeningen van derden dienen ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie.

**Bijbehorende tekeningen/berekeningen**

Voor tekeningen en berekeningen zie lijst L01

**ALLE MATEN IN HET WERK CONTROLEREN !!!**

Peil 0.000+, maaield = 0.100-P  
Peil = 0.400+ ref. punt sonderingen / NAP  
Let op!! Peil t.o.v. ref. punt dient alvorens start bouwwerkzaamheden gecontroleerd te worden.

**Behoort bij beschikking**  
d.d. 22-02-2017  
nr. (e) ZK16005459  
Juridisch beleidsmedewerker  
Publiekzaken / vergunningen

**BOUWPUTASPECTEN ZOALS BRONBEMALING, TALUDSTABILITEIT EN DERGELIJKE TE VERZORGEN DOOR UITVOERENDE**

**15 JAAR** 2000-2015  
KRAAK BOUWTECHNISCH MANAGEMENTBURO B.V.

**T.B.V. PRIJSVORMING**

REVISIE: 0, A, B, C

OMSCHRIJVING: D.D. 04-11-2016 (VOORLOP) / D.D. 11-11-2016 (OMGEVINGSVERGUNNING) / D.D. 09-12-2016 (PRIJSVORMING)

WERKNR.: 1600  
SCHAAL: 1:100  
AFM.: A0  
GET.:  
GEC.:

PROJECT: HERRHUISVESTING IBS TE DINTELOORD  
OPDR.GEVER: STICHTING IBS VAN KONINGENBURGWEG 24 4611 HL BERGEN OP ZOOM

TEK. NR.: T02

FUNDATIE OVERZICHT  
Copyright © Kraak Bouwtechnisch Managementburo BV