



Overzicht constructie begane grond (deel 2)

STAAL CONSTRUCTIES

Constructiestaal, tenzij anders vermeld

Balkprofielen S 235 JR S 355 JR (specifiek vermeld)	Kokerprofielen S 235 JRH koud gevormd	Buisprofielen S 235 JRH warm gewalst naadloos	Stafstaal S 235 JR warm gewalst	THO-ligger S 355 J2H warm gewalst	SFB-ligger S 355 J2H warm gewalst
-----------------------------------------------------------	---------------------------------------------	--------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------

Vervaardiging en uitvoering staalconstructie

Vervaardiging en uitvoering staalconstructie volgens NEN-EN 1090-2 en NEN-EN ISO 834.

Gevolgklasse : CC2

Service categorie : SC1

Productie categorie : PC2

Excuteleklasse : EXC2

Functionele tolerantieklasse : 1

Voorbewerkingsgraad : P2

Kolom op de vloer

Kolom onder de vloer

Kolom op & onder de vloer

Doorgaande kolom

- Werkplaatstekeningen, detailberekeningen en ankerplan staalconstructie te verzorgen door leverancier.

- Bouten en moeren volgens NEN-EN ISO 4014, NEN-EN ISO 4017, NEN-EN ISO 4032, NEN-EN ISO 4042, NEN-EN ISO 10684, voorzien van "SB" merk (Structural Bolt). Boutkwaliteit 8.8, ankerkwaliteit 4.6, geroide draad.

- Lassen volgens detailberekening, minimaal a = 4 mm

- Voet- en koppelen minimaal te assulerende flensdikte met een minimum van t=10mm.

- Verstijvingsschotten minimaal t=10, tenzij anders aangegeven.

- Staalconstructie behandelen volgens bestek.

- Onderdelen van de staalconstructie in contact met de buitenlucht en in de spouw thermisch verzinken volgens de geldende normen.

- Minimale opleg lengte stalen gevallaten 150mm tenzij anders vermeld.

- Minimale opleg lengte stalen liggers 150mm tenzij anders vermeld.

- Kolommen en voelplaten onderebelen met krimparme mortel.

- Voor zegg in stalen liggers zie (ook) berekening.

- Opgave staalconstructie is exclusief bouwkundige voorzieningen.

- Eventueel benodigd hulpstaal voor puilenlufels e.d. door leverancier te verzorgen (volgens tekeningen architect).

HOUT CONSTRUCTIES

- Sterkteklasse constructiehout balklaag C24

- Sterkteklasse stijlen en regels HSB-wanden C18

HSB-1 = HSB wand bestaande uit stijlen 38x120, 400 mm h.o.h. met bovenregel 1x 38x120, en onderregel 1x 38x120, aan beide zijden voorzien van 12 mm multiplex of OSB. Wanden doorgaand uitvoeren incl. borstweringshoogte.

HSB-2 = HSB wand bestaande uit stijlen 38x120, 400 mm h.o.h. met bovenregel 2x 38x120, en onderregel 1x 38x120, aan beide zijden voorzien van 12 mm multiplex of OSB. Balklaag opleggen op HSB-wand.

HSB BW = HSB borstwering bestaande uit stijlen 38x120, 400 mm h.o.h. met bovenregel 2x 38x120, en onderregel 1x 38x120. Borstwering bevestigen tussen 3-dubbele stijlen 38x120 welke doorlopen uit de onderliggende HSB-elementen.

HSB-ST1 = 3x stij 38x120, doorlopend uit HSB-1. Stijlen aan elkaar verlijmen en verschroeven t.b.v. samenwerking en verankeren aan balklaag.

HSB-ST2 = 3x stij 38x120, doorlopend uit HSB-2. Stijlen aan elkaar verlijmen en verschroeven t.b.v. samenwerking en verankeren aan balklaag.

ALGEMEEN RENVOOI

ALLE OVERIGE OMSCHRIJVINGEN VLGS. PLATTEGROND

Maatvoering volgens (werk)tekeningen architect.

Peil "bovenkant afgewerkte begane grondvloer."

Brandveerendheid draagconstructie= 30 min. E.e.a. zoals in plattegrond aangegeven.

+/- Peil

Dikte

= Ter plaatse gestorte betonvloer, monolithisch afgewerkt.

= Opgaand kalkzandsteen (kzs).

Voor specificaties zie bouwtekening naar.

= Schoonmetselwerk.

=Opgaande HSB-wand.

= Opgaand bestaande constructie.

= Bestaand dragend baksteen metselwerk.

BETON CONSTRUCTIES

BETONSTAAL ø 800b

UITVOERING VOLGENS NEN-EN 206-1 en NEN8005

Bovenste laag	2e laag van boven	3e laag van boven	Onderste laag	2e laag van onder	3e laag van onder
---------------	-------------------	-------------------	---------------	-------------------	-------------------

Bi niet controleerbare, nabewerkt en oneffen oppervlak de dekking verhoggen met 5mm.

Werkvloer d=50mm; minimale betonsterkteklasse C12/15.

Onderdeel	Betonsterkteklasse	Milieuklasse	Betondekking op betreffende zijde in mm
Begane grond vloer op staal	C30/37	b: XC1, o: XC2	boven onder binnen buiten overig alle
Funderingsbalken	C20/25	XC4	20 25 -- -- -- --

LASLENGTE / VERANKERINGSLENGTE

Voor betonstaal B500 uitgaande van $\sigma_{s,s} = f_{y,d} = 435 \text{ N/mm}^2$

Volgens: GTB 2013-15.1.b

stortrichting

h ≥ 250 mm

Goede aanhechting voor alle staven

stortrichting

h ≥ 250 mm < h ≤ 500 mm

Gevaarzone zone: Slechte aanhechting

Niet gevaarzone zone: Goede aanhechting

stortrichting

h ≥ 500 mm

Gevaarzone zone: Slechte aanhechting

Niet gevaarzone zone: Goede aanhechting

Verankeringslengte (lv) is gerekend vanaf laatste stortnaad.

Betonsterkteklasse	Aanhechtingsomstandigheden	Verankeringslengte (lv) bij staafdiameter (mm)
C-/...		Ø8 Ø8 Ø10 Ø12 Ø16 Ø20 Ø25 Ø32
C20/25	Slechte aanhechting (η=0.7)	402 535 669 803 1071 1339 1673 2142
	Goede aanhechting (η=1.0)	281 375 469 562 750 937 1171 1499
C30/37	Slechte aanhechting (η=0.7)	306 409 511 613 817 1022 1277 1635
	Goede aanhechting (η=1.0)	215 286 358 429 572 715 894 1144

Maatvoering volgens bouwkundige tekeningen architect.
Alle maatvoering dient in het werk te worden gecontroleerd.

deel 2

VOOR DOORSNEDEN ZIE BLADEN DSN01 tm DSN03
VOOR DETAILS ZIE BOEKJE DT01

G	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-
D	-	-	-	-	-
C	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-
A	-	-	-	-	-
Rev.	Datum	Omschrijving	Get.	Gez.	

Oprachtgever: **Gemeente Tilburg, afdeling Vastgoed**
Postbus 90155, 5000 LH Tilburg

Architect: **Aerde Borgert Architecten**
Rijhpark, Goirkestraat 27, 5046 GD Tilburg

Project: **Spoorzone, renovatie gebouw 90**

Onderdeel: **Overzicht constructie begane grond (deel 2)**

Get. **P.J. Braspenninx** Fase **Bestek**

Gez. **ir. J.J.W.J. Houben** Status **Definitief**

Datum te uitgave **20-11-2020** Schaal **1:50** Formaat **A1+ (1450x594)** Projectnr. / tekening nr.

19-052
F0002

H4D

Raadgevend Ingenieurs B.V.

Watertorenstraat 10 / 5102 AG Dongen
I. www.h4d.nl / E. info@h4d.nl
T. +31 162 - 322 111