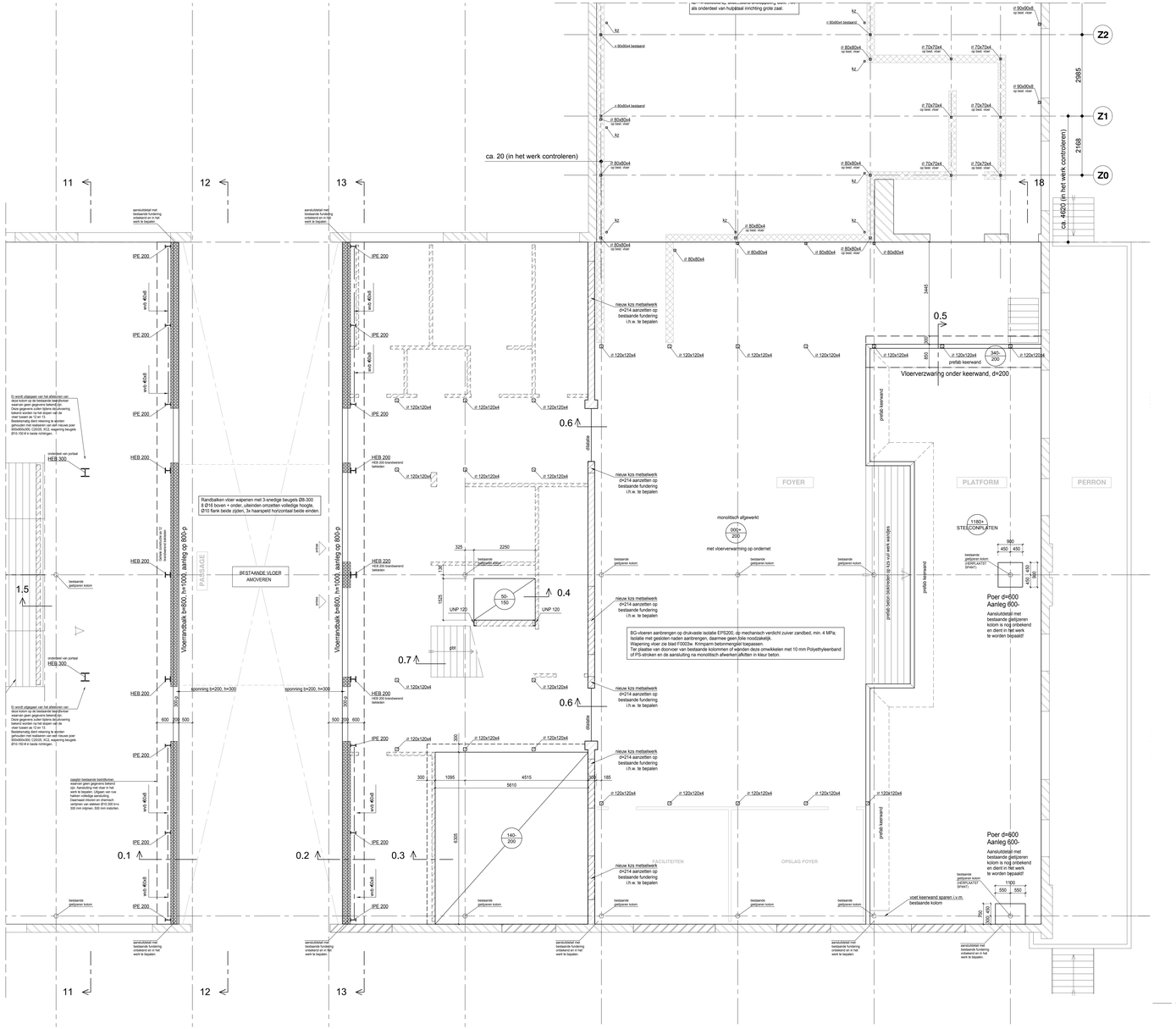
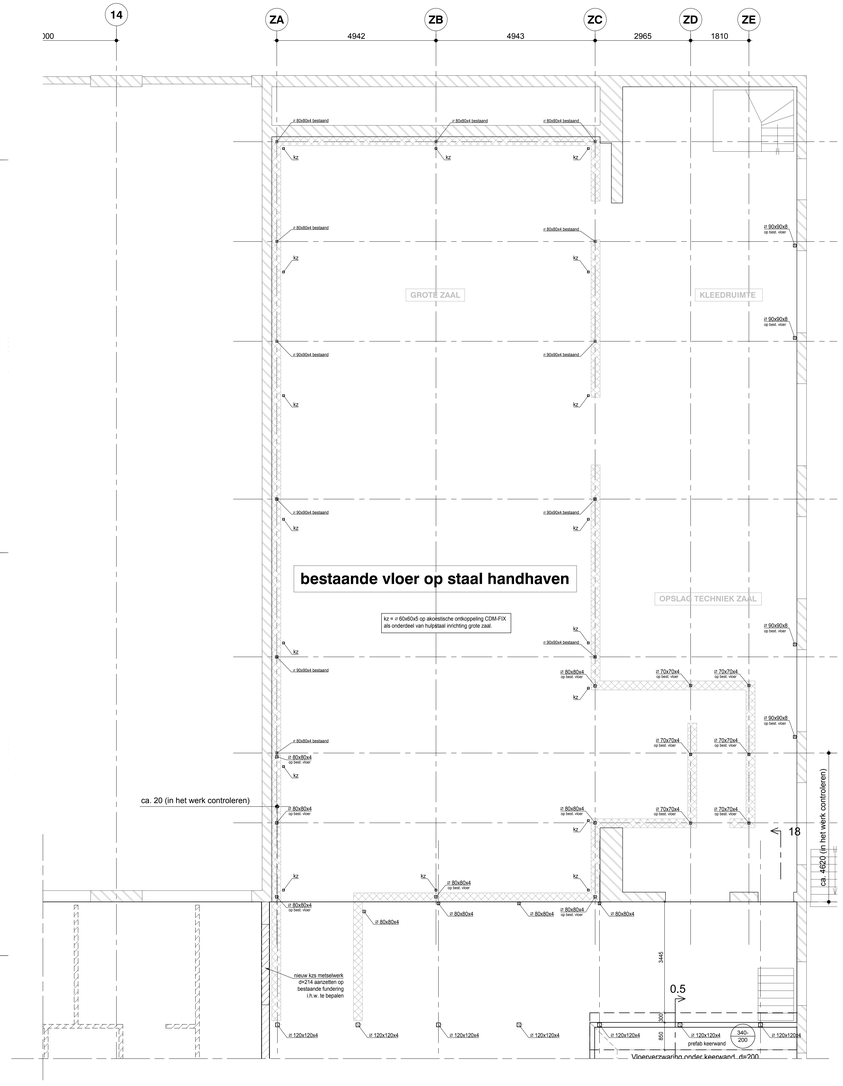


Overzicht constructie begane grond (deel 3)



Overzicht constructie begane grond (deel 4)

ALGEMEEN RENVOOI ALLE OVERIGE OMSCHRUIVINGEN VLGS. PLATTEGROND

Maatvoering volgens (werk)tekeningen architect.

Pell =bovenkant afgewerkte begane grondvloer.
Brandwerendheid draagconstructie= 30 min. E.e.a. zoals in plattegrond aangegeven.

+/- Pell / Dikte = Ter plaatse gestorte betonvloer, monolitisch afgewerkt.

= Opgaand kalkzandsteen (kzs). Voor specificaties zie bovenliggende vloer.

= Schoonmetselwerk.

=Opgaande HSB-wand.

= Opgaand bestaande constructie.

= Bestaand dragend baksteen metselwerk.

BETON CONSTRUCTIES

BETONSTAAL ø B500B

Bovenlen laag	Ik laag van boven	Je laag van boven	Onderlen laag	Jk laag van onder	Je laag van onder
UITVOERING VOLGENS NEN-EN 206-1 en NEN8005					

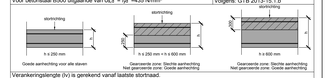
Bij niet controleerbare, nabewerkt en oneffen oppervlak de dekking verhogen met: 5mm.
Werkvloer d=50mm, minimale betondekteksiase C12/15.

Onderdeel	Betonsterkteklasse $C_{c,k}/_{c,k}$	Milieuklasse	Betondekking op betreffende zijde in mm. boven	onder	binnen	buiten	overig	alle
Begane grond vloer op staal	C30/37	b: XC1, o: XC2	20	25	--	--	--	--
Funderingsbalken	C20/25	XC4	--	--	--	--	--	35

LASLENGTE / VERANKERINGSLENGTE

Voor betonstaal B500 uitgaande van $\sigma_{s,d}$ = f_{yd} =435 N/mm²

Volgens: GTB 2013-15.1.b



Verankeringslengte (l_{bd}) is gerekend vanaf laatste stortnaad.

Betonsterkteklasse $C_{c,k}/_{c,k}$	Aanhechtingsomstandigheden	Verankeringslengte (l_{bd}) bij staafdiameter (mm) Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
C20/25	Slechte aanhechting (η_1=0,7)	402	535	669	803	1071	1339	1673	2142
	Goede aanhechting (η_1=1,0)	281	375	469	562	750	937	1171	1499
C30/37	Slechte aanhechting (η_1=0,7)	306	409	511	613	817	1022	1277	1635
	Goede aanhechting (η_1=1,0)	215	286	358	429	572	715	894	1144

STAAL CONSTRUCTIES

Constructiestaal, tenzij anders vermeld

Ballprofielen	Koker/profielen	Buisprofielen	Stafstaal	THQ-ligger	SFB-ligger
S 235 JR S 355 JR (specifiek vermeld)	S 235 JRH koud gevormd	S 235 JRH warm gewalst naadloos	S 235 JR warm gewalst	S 355 J2H warm gewalst	S 355 J2H warm gewalst

Vervaardiging en uitvoering staalconstructie

Vervaardiging en uitvoering staalconstructie volgens NEN-EN 1090-1, NEN-EN 1090-2 en NEN-EN ISO 834.

Gevolgklasse :	CC2
Service categorie :	SC1
Productie categorie :	PC2
Executieklasse :	EXC2
Functionele tolerantieklasse :	1
Voorbewerkingsraad :	P2

Kolom op de vloer: Kolom op & onder de vloer / Doorgaande kolom / Kolom onder de vloer

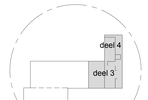
- Werktekeningen, detailberekeningen en ankerplan staalconstructie te verzorgen door leverancier.
- Bouten en moeren volgens NEN-EN ISO 4014, NEN-EN ISO 4017, NEN-EN ISO 4032, NEN-EN ISO 4042, NEN-EN ISO 10984, voorzien van "SB" merk (Structural Bolt). Boutkwaliteit 8.8, ankerkwaliteit 4.6, geroste draad. Lassen volgens detailberekening, minimaal a = 4 mm.
- Voet- en kopplaten minimaal traanslutende fleredikte 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 opleglengte stalen gevelstalen 150mm tenzij anders vermeld.
- Minimale opleglengte stalen liggers 150mm tenzij anders vermeld.
- Kolommen en voetplaten ondersabelen met krimparme mortel.
- Voor zeeg in stalen liggers zie (ook) berekening.
- Opgave staalconstructie is exclusief bouwkundige voorzieningen.
- Eventueel benodigd hulpstaal voor puiserfuiflés e.d. door leverancier te verzorgen (volgens tekeningen architect).

TER CONTROLE

Ter controle in enkelvoud afgedrukt door aannemer aan te bieden aan H4D (controle termijn 10 werkdagen):

-Werkplaatstekeningen en detailberekeningen staalconstructie, alle verbindingen en verankeringen volgens opgave aannemer.
-Detailberekeningen (geëinnenerde) houtconstructies.
-Detailberekeningen en productiebeschrijven van HSB-wanden incl. verankeringen.
-Alle sparingen in vloer en funderingsblak volgens opgave architect/installateur, in overleg met H4D.
-Tekeningen en berekeningen alle prefab onderdelen inclusief voorzieningen.
-Specificaties dragende kalkzandsteen wanden.

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



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

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

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

Architect: **Aerde Borgert Architecten**
Rijghpark, Gorkestraat 27, 5046 GD Tilburg

Project: **Spoorzone, renovatie gebouw 90**

Onderdeel: Overzicht constructie begane grond (deel 3)

Get. P.J. Braspenninckx	Fase Bestek	19-052	
Gez. ir. J.J.W.J. Houben	Status Definitief	**F0003**	
Datum Ie uitgave 20-11-2020	Schaal 1:50	Formaat A0+ (1600x841)	Projectnr. / tekening nr.

H4D
Raadgevend Ingenieurs B.V.
Waterloorenstraat 10 / 5102 AG Dongen
t. www.h4d.nl / E. info@h4d.nl
T. +31 162 - 322 111

C:\Users\jeroen\Onedrive\Bureau\H4D\Projecten\2019-19-052 - aerde hall of fame 1-4\d-tekeningen\19-052-F0003.dwg