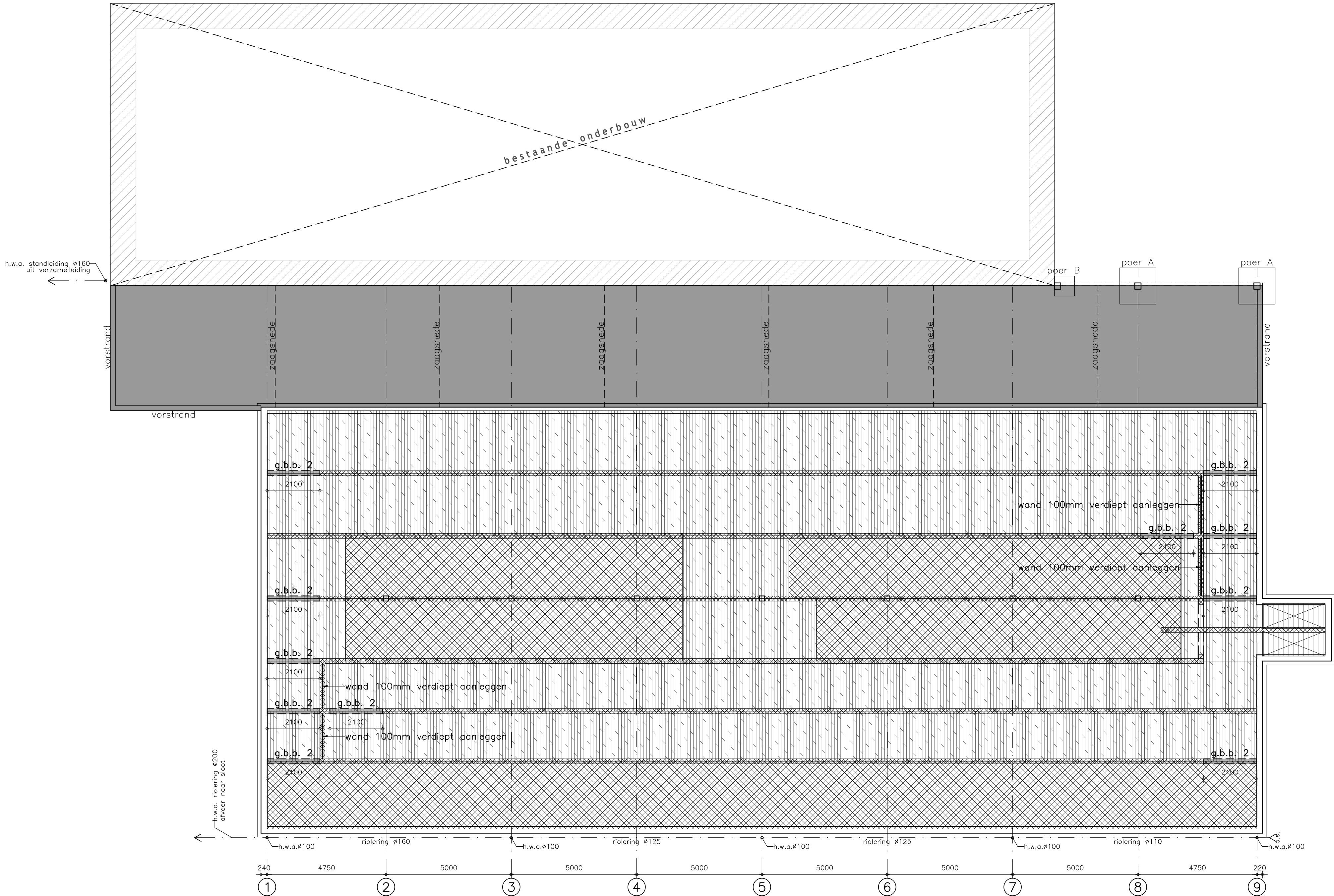




Afdekkingsplan + riolering

Werken met een permanente peilbuis (aan de hand van de grondwaterstanden bepalen hoeveel mest er aanwezig moet zijn in de kelder)

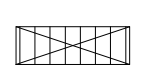
Peil / referentiepunt

PEIL: = Ref
Plaats van het PEIL: Bovenkant mestgangelement
Referentiepunt REF: Bovenkant mestgangelement bestaande ligboxenstal
Van toepassing is NEN-EN 1990

Legenda



prefab betonnen geprofileerde vloer met mestflap,
(spleetbreedte 40mm)(maximale aslast 40kN)



wegneembare afdekking
azobé 40x200mm



prefab betonnen boxdek
(maximale belasting veelbelastingklasse A)



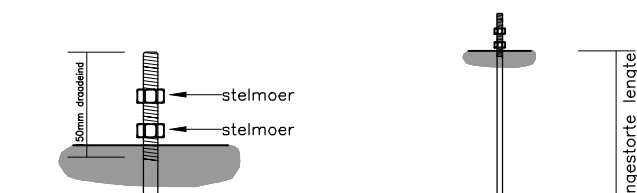
vloer op zand
dikte 160mm

g.b.b. 2
onderslagbalk volgens opgave leverancier
(opgelegd op rubberen blok, max. aslast 40kN)

Principedetails ankers

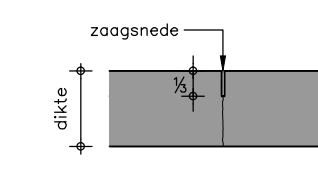
Uitvoeren volgens Eurocode (NEN-EN 1992-1-1)
- Bovenste 150mm voorzien van draadeind
- Staalwafel 4,6
- 30mm steekruimte
- opvullen met krimprijpe mortel

Ankers, voetplaat, randafstanden
volgens bijlage statische berekening

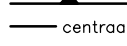
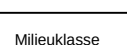
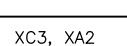
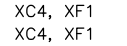


Krimpvoegen

De vloer dient op een raster van ± 5,2m x 6,5m te zijn voorzien van zaagsnede's.
Tijdspit van inzagen bepalen op basis van weersomstandigheden, echter altijd minimaal 24 uur na storten.
Zaagsneden: diepte 1/3 x dikte vloer.
Zaagspatroon:
* Bij zeer droog weer kan het raadzaam zijn het zaagspatroon te verfijnen.
* Bij vochtig weer daarentegen is het mogelijk het zaagspatroon grover te kiezen.
Eén en ander in het werk te beoordelen en in de vastleg vast te stellen.



Betonconstructies

Betonstaal : B500 Cement : M40 GCM III/BSR	 = 1e laag van boven  = 2e laag van boven  = 3e laag van boven	Bij toepassing PS-kist zijdekking met 5mm verbriden in de bovenweping een stortstijf van min. 50 mm vrijhouden
Uitvoeren volgens Eurocode (NEN-EN 1992-1-1) /NEN-EN 206-1/NEN 8005	 = 3e laag van onder  = 2e laag van onder  = 1e laag van onder  = in het midden	Verankerings-, verankeringslengten, overlappingslussen, wapenings- detailleringen volgens hoofdstuk 8 en 9 NEN-EN 1992-1-1. (tenzij anders is aangegeven)

Onderdeel	Milieuklasse	Betonsterkteklasse	Betondekking (mm)		
			Boven	Onder	Zijkant
Voorgangsvloer in het werk gestort	XC3, XA2	C20/25	30*	30	30
Opstorting	XC4, XF1	C20/25	35	nvt	35
Vorstrand	XC4, XF1	C20/25	35	40	35
Keldervloer (mestkelder)	XC4, XA2	C20/25	30	30	30
Grondkerende wand (mestkelder)	XC4, XF1, XA3	C20/25	30	nvt	30

*1 = indien de vloer geïndend wordt, dekking boven met 5 mm vergroten / bij centraal gelegen wapening is betondekking afwikkend tov bovenstaande afstanden.

Mestkelder

Indien in kleine omstandigheden grondverbetering en/of aanvulling rondom de kelder wordt toegepast, dient men, indien noodzakelijk, zorg te dragen voor voldoende drainage rondom de kelder en een h.w.a.-systeem van het dak, om de aangegeven maximale grondeinderstand te waarborgen.	Bouwklasse (alleen puuroer en wanden aanwezig)		Gebruiksklasse (stal volledig gebouwd)	
	in mestkelder aanwezig	maximaal toelaatbare grondwaterstand	in mestkelder aanwezig	maximaal toelaatbare grondwaterstand
Nabehandeling kelderwand : curing compound of folie Bijlattevoegingsband kelderwand : iedere 15m² Nabehandeling keldervloer : curing compound	Kelder leeg 0,20m water 0,40m water 0,60m water 0,80m water 1,00m water 1,20m water 1,40m water 1,60m water 1,80m water 2,00m water	1,67m-Peël 1,50m-Peël 1,34m-Peël 1,17m-Peël 1,01m-Peël 0,84m-Peël 0,68m-Peël 0,52m-Peël 0,35m-Peël 0,19m-Peël 0,02m-Peël	Kelder leeg 0,20m mest 0,40m mest 0,60m mest 0,80m mest 1,00m mest 1,20m mest 1,40m mest 1,60m mest 1,80m mest 2,00m mest	1,15m-Peël 0,98m-Peël 0,80m-Peël 0,63m-Peël 0,46m-Peël 0,29m-Peël 0,11m-Peël m-Peël m-Peël m-Peël m-Peël
Put uit te voeren volgens Handleiding Bouwtechnische Richtlijnen Mestbossins (H.B.R.M.) 1991 en Richtlijnen Mestbossins (R.M.) 1992	controle door aannemer		controle door gebruiker	

Overzicht tekeningen

B10 : Plattegrond, gevelaanzichten en situatie	B23 : Kapplan, spantenschema's en details
B20 : Wapeningsplan en details	B30 : Doorsnede A-A (deel 1) en details
B21 : Kelder-funderingsplan	B31 : Doorsnede A-A (deel 2) en details
B22 : Afdekkingsplan + riolering	

Alle maten in het werk controleren



Benaming: **Uitbreiding ligboxenstal**
Omvingsvergunning: activiteit bouwen
Afdekkingsplan + riolering

Opdrachtgever: **Wts. J.A.N. Messing en S.G.M. Messing-Jansen**
Lamstraat 8
7227 NB Toldijk
Telefoon: 0575-452060
Mobiel: 06-51364594
E-mail: -

Bouwlocatie: **Lamstraat 8**
7227 NB Toldijk

AR Bedrijfsontwikkeling BV
Postbus 194
6940 AB Didam
Telefoon: 0316-293975
Fax: -
E-mail: g.vliem@ar-bedrijfsontwikkeling.nl

Projectleider: **Dhr. Gert-Jan Vliem**
Telefoon: 06-53573429
E-mail: g.vliem@ar-bedrijfsontwikkeling.nl

Schaal: **1:100**
Formaat: **A1**

Datum: **07-11-2014**
RvdB

Wijzigingen: **A** D
B E
C F

Werknummer: **B140683-11**

Klantennummer: **220658**
Blad: **B22**

NIETS UIT DEZE TEKENING MAG OVERGEEN OF GEDEELTELUK WORDEN OVERGEDROEN EN VERMINDIGD ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING © COPYRIGHT 2012 DLV BOUW, MILIEU EN TECHNIEK BV