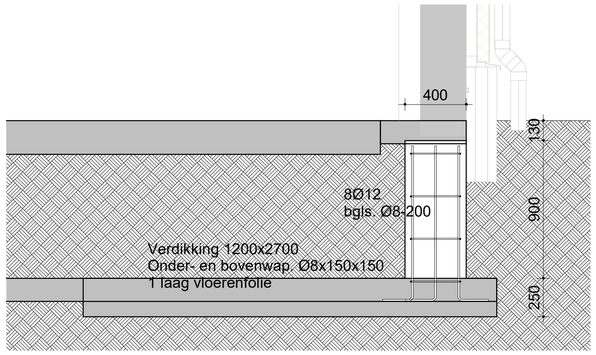
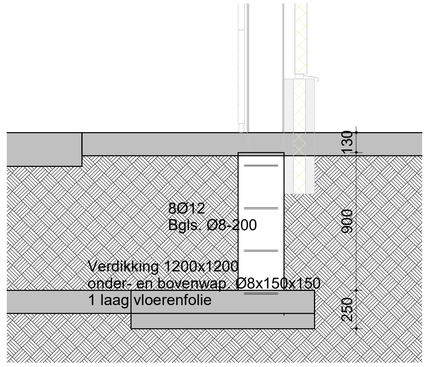
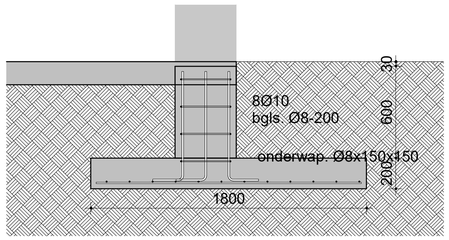


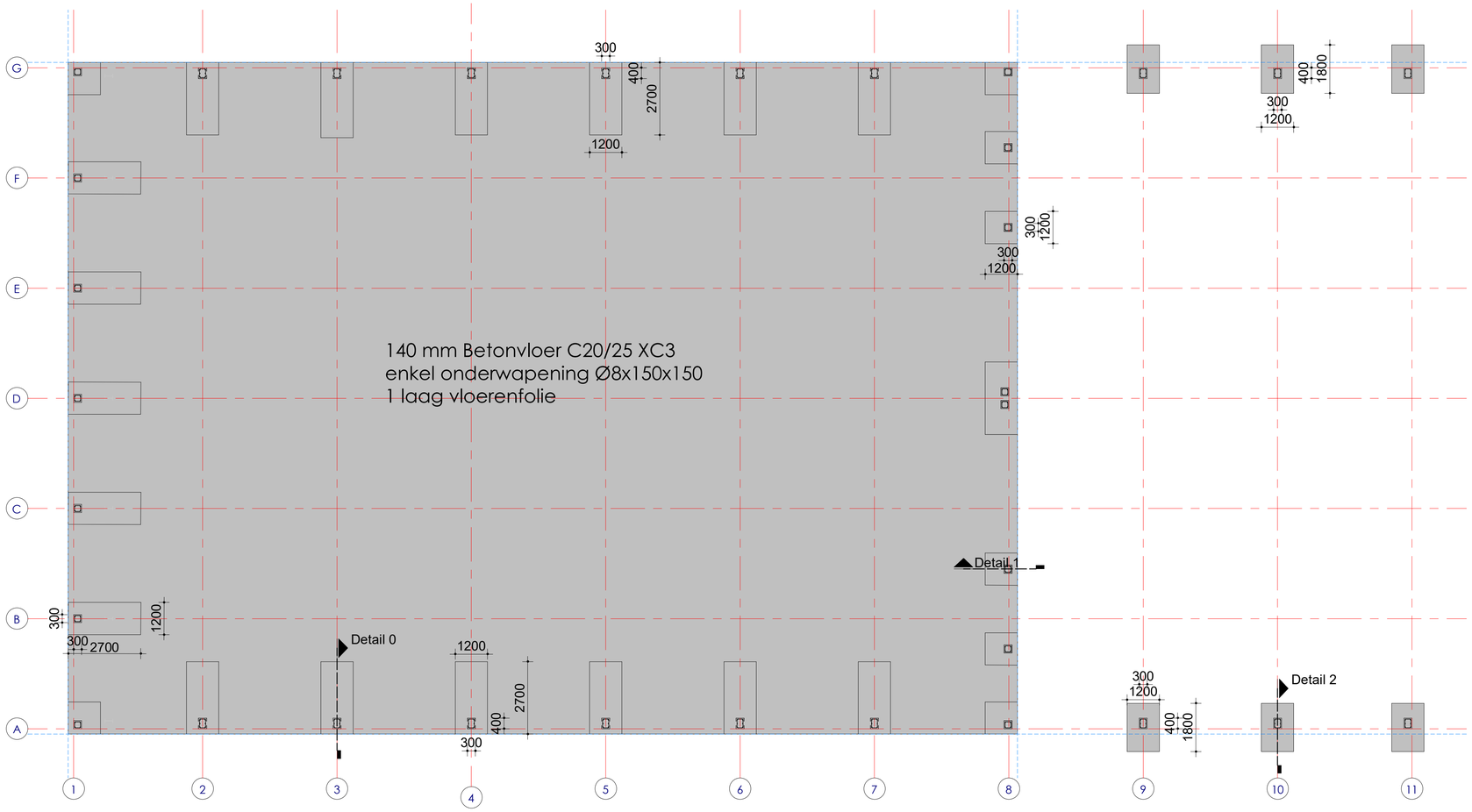
Detail 0



Detail 1



Detail 2



00 Fundering

Betonrenvooi

BETON i.h.w.g.: maten in: mm			**BETONDEKKING:** milieuklasse:	vloer, wand	balk, poer, console, kolom
NEN-EN 1992	beton sterkteklasse	: C20/25	X0	15	15
NEN-EN 206-1	milieuklasse	: XC4 - balken	XC1	15	20
NEN-EN 13670	milieuklasse	: XC4 - vloer onder	XC2 + XC3	25	30
	milieuklasse	: XD3 - vloer boven	XC4	30	35
	consistentieklasse	: 3	XD1 + XS1	35	40
	minimaal gemiddelde kubus-druksterkte ($\bar{x}_3$) voor het ontkisten	: 20 N/mm²	XD2 + XS2	40	45
	staalkwaliteit betonwapening	: Ø = B 500 B	XD3 + XS3	40	45

de aangehouden waarde van de betondekking mag niet kleiner zijn dan de gelijkwaardige) staafdiameter + 5 mm;
gelijkwaardige staafdiameter bij staafbundel: Øn = Ø√n (n = aantal staven).
gegevens zijn minimaal/standaard, tenzij anders wordt aan-/opgegeven.

oppervlak onkontroleerbaar	: + 5
oppervlak nabewerkt	: + 5 (minimaal)
bij storten op een werkvloer	: + 5
bij storten op grond	: + 45

VERANKERINGSLENGTEN LOSSE RECHTE STAVEN:
maten in: mm
NEN-EN1992-1-1
art. 8.7

beton sterkteklasse	: C20/25
staalkwaliteit betonwapening	: Ø = B 500 B

staafdiameter	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32
basisverankering:	323	404	485	646	808	1009	1292
bovenstaven:	461	577	692	923	1154	1442	1846

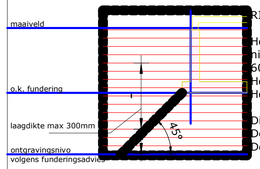
laslengte = basisverankeringslengte x 1,5 ; reductie mogelijk conform NEN-EN1992-1-1 art. 8.7.5.
voor bovenstaven geldt positie staaf > 250 mm boven onderzijde betonconstructie.

VERMENIGVULDIGINGSFACTOREN:

staafdiameter:	
bundel van 2 staven:	√ 2 = 1,42
bundel van 3 staven:	√ 3 = 1,73

: wapening in 1e laag van buitenaf
: wapening in 2e laag van buitenaf
bijlegwapening voor instortvoorzieningen in beton, volgens berekening leverancier uitvoeren.

Grondverbetering:



RICHTLIJNEN VOOR HET UITVOEREN VAN GRONDVERBETERING.

Het zand moet goed gegradeerd zijn en matig grof tot grof met niet meer dan 5 a 10 gewichtsprocenten aan deeltjes kleiner dan 60 mu.(0,063mm)
Het vochtpercentage moet tussen de 6 en 12 liggen.
Het humusgehalte mag niet groter zijn dan 2%.

Dit zand moet laagsgewijs mechanisch worden verdicht.
De laagdikte niet groter dan 300mm.
De trilslede moet een gewicht hebben van tenminste 1000 Kg.

Verdichten in vier gangen overlappend danwel kruislings.
De verdichting dient te beginnen op de bodem van de ontgraving.
Minimale sondeerwaarde ondergrond moet teminste 5 MN/m2 zijn.

De grondwaterstand mag tijdens het grondwerk niet hoger zijn dan 0,50mtr. onder het te verdichten oppervlak.

De aanlegbreedte van de grondverbetering moet zo groot zijn dat de funderingsdruk binnen de grondverbetering onder een hoek van 45 graden kan spreiden.

Het aanplempen of inwateren is niet toegestaan.

STEENBERGEN BOUWWERKEN

Project
Bewaarplaats
Omschrijving
Fundering

Opdrachtgever	Bouwlocatie
Landbouwbedrijf Pakbier Bergseweg 105 6367HA Voerendaal	idem

Datum	Getekend	Formaat	Schaal
30-09-2019	Author	A1	As indicated
Gewijzigd		Projectnr.	Bladnr.
		2023H...	10-01

Milrooijseweg 41
5258 KG Berlicum
Postbus 32

T 073 503 25 27
F 073 503 27 04
E info@steenbergen-bouw.nl
W www.steenbergen-bouw.nl