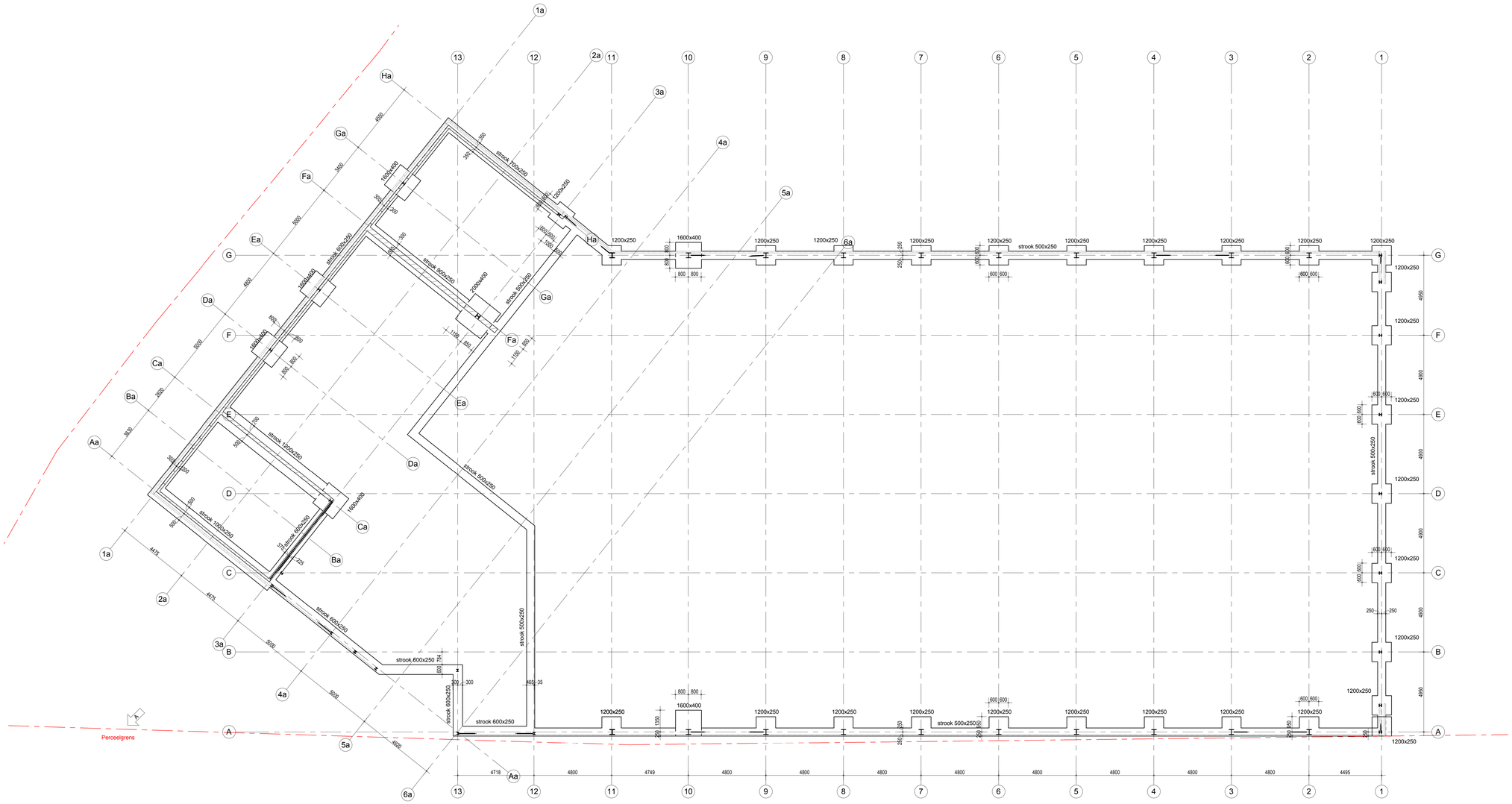

FUNDERING

Fundering uitvoeren op staal.
Strookdikte 250mm.
Betonkwaliteit C20/25.
Milieuklasse XC2.
Bouwput ontgraven tot vaste bank, spreiding 1:1
Bestaande grondslag en eventuele grondverbetering controleren.
Minimale conusweerstand 5,0MPa.
Aanvullen in lagen van 200 a 300mm met schoon zand.
Kruislings verdichten met tripplaat van 2 a 4kN, met een slagkracht van 20kN.
Gronddekking minimaal 400mm.
Storten op werkvloer.
Grijs gearceerd gedeelte ook bovenwapening toepassen,
afmeting identiek aan onderwapening tenzij anders vermeld.
Onderwapening #ø^{r}8-150 tenzij anders aangegeven.
Dekking bovenzijde 35mm
onderzijde 35mm

BEGANE GRONDVLOER

Begane grondvloer uitvoeren als vloer op staal, dik 150mm.
Betonkwaliteit C20/25.
In vloer wapeningsnet #ø^{r}8-150 bovenin toepassen.
Onder vloer vanaf onderzijde fundering goed zandpakket aanbrengen, spreiding 1:1.
Bestaande grondslag en eventuele grondverbetering controleren.
Minimale conusweerstand 5,0MPa.
Aanvullen in lagen van 200 a 300mm met schoon zand.
Kruislings verdichten met tripplaat van 2 a 4kN, met een slagkracht van 20kN.
Vloer storten op ondervloer van gecertificeerd menggranulaat conform BRL2506, dik 300mm,
welke met een kleine zandlaag wordt geëgaliseerd, waarop minimaal 1 laag PE-folie.
Uitgangspunt opgelegde belasting 10,00 kN/m².
De vloer nabehandelen volgens CUR-aanbeveling 31.
Dekking bovenzijde 50mm

overzicht poeren

Type	Description	wapening onder	wapening boven
1200x250	poer 1200x1200x250	#ø^{r}8-150	#ø^{r}8-150
1600x400	poer 1600x1600x400	#ø^{r}10-150	#ø^{r}10-150
2000x400	poer 2000x2000x400	#ø^{r}12-150	#ø^{r}12-150

overzicht stroken

Type	Description	wapening boven	wapening onder
strook 500x250	strook 500x250	#ø^{r}8-150	#ø^{r}8-150
strook 600x250	strook 600x250	#ø^{r}8-150	#ø^{r}8-150
strook 700x250	strook 700x250	#ø^{r}8-150	#ø^{r}8-150
strook 900x250	strook 900x250	#ø^{r}8-150	#ø^{r}8-150
strook 1000x250	strook 1000x250	#ø^{r}8-150	#ø^{r}8-150
strook 1200x250	strook 1200x250	#ø^{r}8-150	#ø^{r}8-150

Algemeen:
Maten in millimeters, maten en aantallen te kontroleren, en vergelijken met tekening van o.a. de architect.
Indien de opbouw van de bestaande constructie afwijkt van het getekende dit melden aan ons buro.
Voor uitvoering mag alleen gewerkt worden met de door bouw en woningtoezicht goedgekeurde tekeningen
Brandwerende voorzieningen volgens opgave derden.
Dilatatie metselwerk volgens opgave steenleverancier of fabrikant.
Alle niet-dragende wanden volgens tekening architect, meenemen als lijnlast
Alle niet-dragende wanden aan de bovenzijde vrij houden van de vloer en voorzien van veerankers, aantal en zwaarte vlgs. lev.
In niet-dragende wanden, boven muuropeningen latein toepassen, afmeting volgens opgave leverancier.
Stalen randligger in een breedplaat- of een in het werk gestort vloer voorzien van aangelaste hrsp ø10-250mm.
Prefab onderdelen volgens opgave leverancier.
Voorzieningen ten behoeve van prefabbeton- en staalconstructie, volgens opgave leverancier.
Uitvoering stortnaden en betonsamenstelling conform voorstel aannemer en ter beoordeling aanbieden aan ons bureau.
Voorzieningen ten behoeve van waterdichte aansluiting volgens aannemer.
Werkplaatstekeningen en detailbereekeningen volgens leverancier.
Stabiliteit en tijdelijke ondersteuning staalconstructie tijdens montage waarborgen.
Stalen profielen in aanraking met de buitenlucht en spouw thermische verzinken.
Horizontale wandregels zodanig monteren of togen dat deze na oplevering recht zijn.
T.P.V. oplegging, kolom- en liggeraansluiting schotjes in de ligger opnemen.
Oplegging latwerk 150mm, tenzij anders aangegeven.
Grondwerk ten minste uitvoeren conform NEN-EN 1997.
Grondaanvulling en grondverbeteringen in een droge situatie uitvoeren.
Grondwaterstand minimaal 500mm onder verdichtingsniv0.
Bij woningen dienen voor- / achtergevel en stabiliteitswanden te worden gekoppeld aan de bouwmuren volgens leverancier.

Renvooi:

R+M	rollaag + murfor volgens opgave leverancier
V.S.	versterkte strook in de vloer vlgs. opgave leverancier
F.G.	prefab gevelrdger vlgs. opgave leverancier
P.B.	prefab betonlatei, niet-vloerdragend vlgs. opgave leverancier
P.B.V.	prefab betonlatei, vloerdragend vlgs. opgave leverancier

gording en balklaag verankeren aan constructiewand

kolom op constructie
kolom onder constructie

Renvooi wanden:
wand onder de vloer
betonwand onder de vloer
verhoogde kwaliteit kalkzandsteen
wand onder en op de vloer
betonwand onder en op de vloer
wand op de vloer
lijnlast op de vloer

Betonkwaliteit: C20/25, tenzij anders vermeld
Wapeningsstaal: B 500 (geribd)

Ombuigingsdoorn:
d=50k
d
d3k

Laslengte beugels: 10Øk, >70mm
10Øk, >70mm

Indicatief voorbeeld milieuklasse in een woongebouw
gevel XC4, XF1
balkon-gallerij XC4, XD3, XF4
vloer-wanden binnen XC1
borstwering XC4, XF1
kelderdek XC4, XD3, XF4
kelderwand XC4, XF1
beganegrondvloer onder, XC3
kelderwand XC4, XF1
keldervloer boven, XC3, XD1
keldervloer onder, XC2

Verankeringslengte:

	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
C20/25	380mm	470mm	570mm	750mm	940mm	1175mm 47xØ
Bovenstaal	540mm	670mm	805mm	1075mm	1340mm	1680mm 67xØ

Beton dekking: min. op enkele staal									Toeslag: Nabewerking	
	Milieuklassen	XC0	XC1	XC2/XC3	XC4	XD1/S1	XD2/S2	XD3/S3		
	Plaat / Wand	10mm	15mm	25mm	30mm	35mm	40mm	40mm	op werkvloer / HDPE	+5mm
	Balk / Kolom	15mm	20mm	30mm	35mm	40mm	45mm	45mm	op grondofolie	+45mm

Kalkzandsteen:	Metselsteen	CS16	Fb = 16 N/mm²	Profielstaal:	S235 kokers/buizen
	Blokken/elementen	CS12	Fb = 12 N/mm²		S235 overige
	Blokken/elementen (Klinker)	CS20	Fb = 20 N/mm²		Oppervlakte behandeling volgens bestek
	Blokken/elementen (Hoge druk)	CS28	Fb = 28 N/mm²	Lassen:	Volgens NEN-EN 1993-1-8 Min. a=5mm
Poriso o.g.:	Porisostuc o.g.		Fb = 15 N/mm²	Bouten:	min. M16-8.8, tenzij anders vermeld
	Porotherm o.g. (Holle steen)	PM20	Fb = 18 N/mm²	Ankers:	min. 4M16-4.6, tenzij anders vermeld
	Porotherm o.g. (Holle steen)	PM25	Fb = 21 N/mm²	Houtkwaliteit:	
Betonsteen:	MBI / BIA o.g.		Fb = 20 N/mm²	Sterkteklasse:	C18
Mortelkwaliteit:	Fm = 10 N/mm², tenzij anders vermeld			Klimaatklasse:	1

Project: nieuwbouw supermarkt aan [redacted]

Onderdeel: fundering

Opdrachtgever: [redacted]

Architect: Cier Architecten [redacted]

Datum	Status	Schaal	Projectnummer
15-09-2017		1:100	17391
A 15-12-2017	Constructeur [redacted]		Blad
B C D E F	Modelleur [redacted]		D01A

bolwerk weekers
Zeilbergsestraat 43
5751 LH Deurne
telefoon 0499 31 54 38
info@bolwerkweekers.nl
www.bolwerkweekers.nl

Deze tekening mag zonder onze schriftelijke toestemming niet worden gereproduceerd, noch vermenigvuldigd, noch aan derden ter inzage worden gegeven.