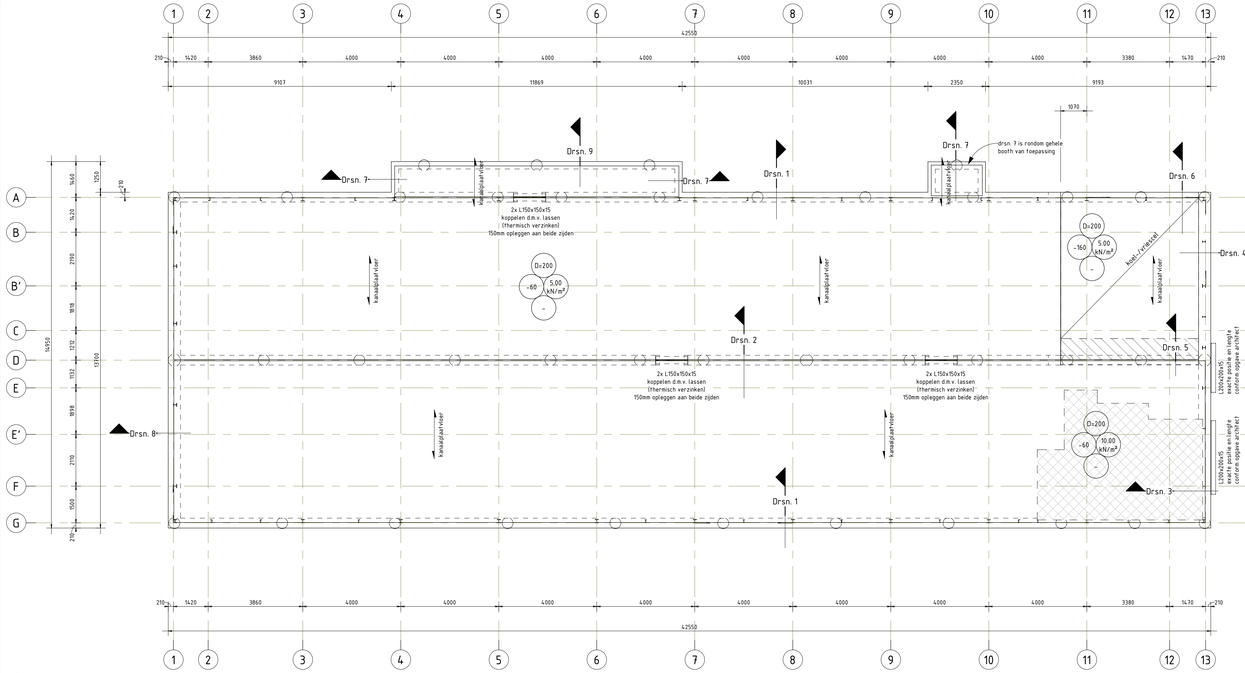
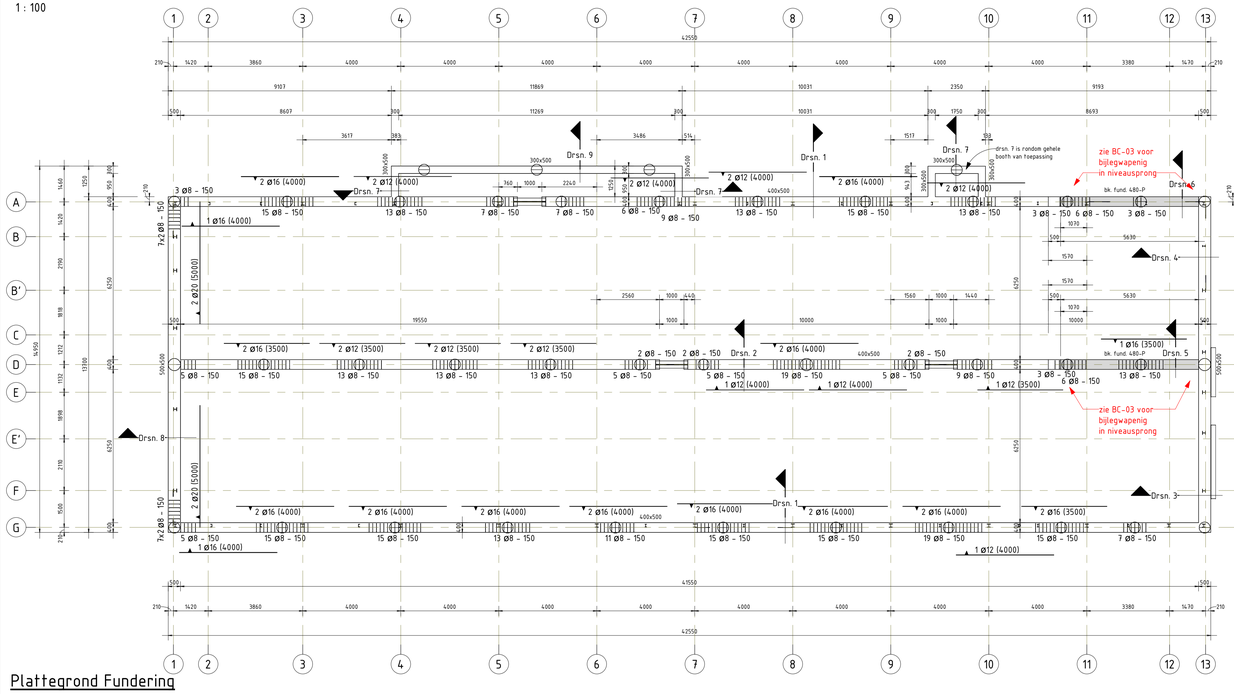


Plattegrond begane grondvloer

1 : 100



Plattegrond Fundering

1 : 100

voorbelastingen:
algemeen:

afwerking	pg,k = 1,38 kN/m²	
gietvloer + tegels	pg,k = 0,48 kN/m²	
scheidingswanden	pg,k = 0,80 kN/m²	
verandertijke bel.	pg,k = 5,00 kN/m²	
verandertijke bel.	Fq,k = 7,00 kN	

koelcel 160-P:

afwerking	pg,k = 1,38 kN/m²
scheidingswanden	pg,k = 0,80 kN/m²
verandertijke bel.	pg,k = 5,00 kN/m²
verandertijke bel.	Fq,k = 7,00 kN

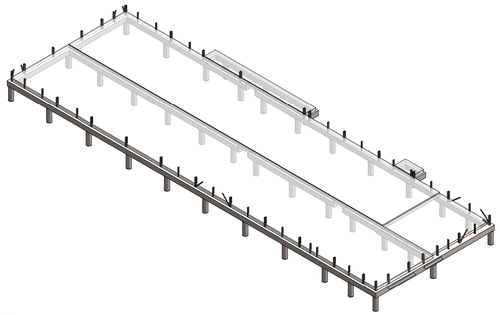
m.u.v.:

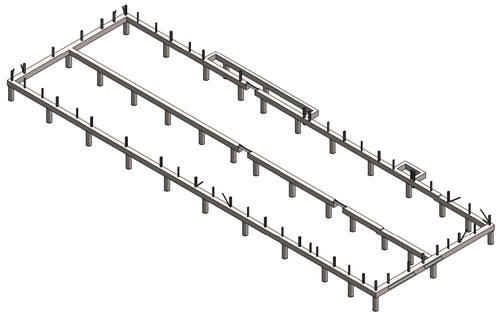
afwerking	pg,k = 4,50 kN/m²
scheidingswanden	pg,k = 0,80 kN/m²
verandertijke bel.	pg,k = 5,00 kN/m²
verandertijke bel.	Fq,k = 7,00 kN

vuilberging:

afwerking	pg,k = 1,50 kN/m²
verandertijke bel.	pg,k = 10,00 kN/m²
verandertijke bel.	Fq,k = 7,00 kN

afwerklaag vuilberging uitvoeren als constructieve druklaag met druksterkte > 25 N/mm² min. diddem voorzien van wapeningsnet #Ø6-150 B500





voor details zie BC-03

WAPENINGSRENVOOI BALKDOORSNEDEN

aanduiding extra langswapening

aantal staven
+ diameter
staaflengte
1ø12 (2L400) = extra bovenwapening
1ø16 (3500) = extra onderwapening

aanduiding afwijkende beugels

|||| 4-Ø8-150
aantal, diameter en h.o.h. afstand bgls

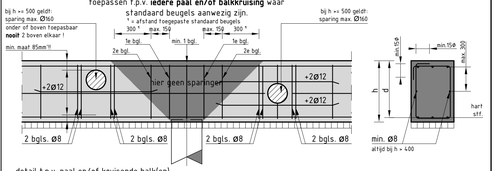
tenzij anders vermeld geldt
- standaard flankwapening 2ø8
- standaard beugels Ø8-300

- verankerings- en/of laslengte van staven : 47xø bij onderwapening en 67xø bij bovenwapening
- beugelafstand h.o.h. max 3/4d en niet groter dan 300mm

algemene opmerkingen
- standaard balkwapening conform principedoorsneden.
- bijlegwapening & afwijkende beugelafstanden zie plattegrond
- indien mogelijk toepassen : bovenwapening lassen in het veld (tussen palen) onderwapening lassen boven het steunpunt (paal)

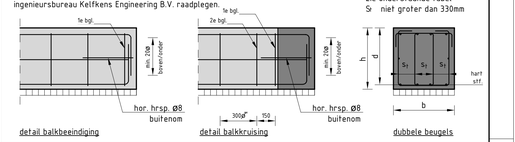
STANDAARD WAPENING EN MOGELIJKE SPARINGEN IN BALKDOORSNEDEN

toepassen t.p.v. **iedere paal en/of balkkruising** waar
standaard beugels aanwezig zijn.
* = afstand toegepaste standaard beugels



detail t.p.v. paal en/of kruisende balk(en)
let op !! t.p.v. afwijkendeleextral beugels, balkafmetingen en/of meerdere sparingen naast elkaar altijd advies- en ingenieursbureau Kelfkens Engineering B.V. raadplegen.

voor toepassen dubbele bgls. zie onderstaande tabel
S niet groter dan 330mm



detail balkbeeindiging | detail balkkruising | dubbele beugels

NEN 8005 betonsamenstelling i.v.m. betonsterkte uit opvend			**NEN-EN 206-1**												
maximum wct / wbf	min.cement gehalte (kg/m³)	geen aantasting	aantasting wapening						aantasting beton						
			carbonatatie		chloriden						vorst			chemische aantasting
					dooizout			zeewater			-	zeewater		
0,70	200	XC0												
0,65	260		XC1											
0,60	280			XC2										
0,55	280			XC3										
0,55	300				XD1						XF1	XF2-lucht		XA1
0,50	300				XC4		XD2		XS1		XF3	XF4-lucht		
0,50	320													XA2
0,45	300						XD3			XS2		XF2		
0,45	320									XS3		XF4		
0,45	340													XA3

sterkteklasse : C20/25 (fund)	plaat	15	15	25	30	35	40	40	35	40	40	30
cementsoort :	wand											
onkiesten bij F_{ck} :	balk	15	20	30	35	40	45	45	40	45	45	35; 40 bij kolom
staalkwaliteit : B500	poer											
gevolgklasse : CC2	console											
ontwerplevensduur : 50 jaar	kolom											

betondekking in mm conform NEN-EN 1992 (EC2) - **Lat op! Dekking geldt voor de buitenste staaf. Eventuele toeslagen conform onderstaande.**
(uitgangspunten betondekking : ontwerplevensduur 50 jaar en betonkwaliteit (20/25)

In afwijking van de bovenstaande tabel dient de nominale betondekking te voldoen aan de volgende bepalingen :
- De aangehouden waarde mag niet kleiner zijn dan de (gelijkwaardige) staafdiameter +5mm; gelijkwaardige staafdiameter bij staafbundel: $\varnothing n = \varnothing \sqrt{n}$ (n: aantal staven)
- Op de minimale betondekking een toeslag van 5mm toepassen bij :
  - een onconstroleerbaar oppervlak
  - een nabewerkt oppervlak
- Bij het storten op een werkvloer: +5mm
- Bij het storten op de grond: +45mm

Bij gelijktijdig voordoen : toeslagen superponeren

milieuklasse	toelichting
milieu XC0 'zeer droog'	zeer droog milieu (en ongewapd)
milieu XC1 'droog'	droog binnenmilieu en/of blijvend nat
milieu XC2 'nat/zelden droog'	buitenlucht, beschut, vrijwel altijd nat
milieu XC3 'matig vochtig'	buitenlucht beschut
milieu XC4 'nat/droog'	buitenlucht, onbeschut, afwiss. nat/droog
milieu XF1-L4 'vorst'	aantasting door vorst
milieu XD1-3 'dooizouten'	aantasting door chloriden

dubbele beugels toepassen bij de onderstaande balkafmetingen

balkhoogte	400	500	600	700	800	>850	(uitgangspunten: bgls. Ø8, h/d=ø, Ø16 & ø= 25mm)
balkbreedte	>300	>400	>450	>550	>600	>650	

1e laag boven							1e laag onder		
2e laag boven							2e laag onder		
3e laag boven							3e laag onder		
laslengte ø	8	10	12	16	20	25	32		
onderstaven	375	470	565	750	940	1175	1500		
bovenstaven	535	670	805	1075	1340	1675	2145		

als h kleiner of gelijk is dan 250mm mag voor de bovenstaaf de laslengte van de onderstaaf worden aangehouden

Beugels gelden niet als 1e laag!! — Afwerklagen <u>niet</u> als betondekking meerekenen

Balkwapening in de tweede laag wordt 50mm onder/boven de eerste laag aangebracht. Bovengenoemde dekking ook t.p.v. sparingen toepassen !

wijz.	datum	omschrijving
3		
2		
1	19-07-2023	opmerkingen verwerkt
0	20-06-2023	constructie verwerkt

project : Nieuwbouw McDonald's restaurant McDrive te Vlissingen
opdrachtgever : McDonald's Nederland B.V. - Postbus 403 - 3500 AK Utrecht
architect : De Bont Groep - Postbus 9306 - 4801 LH Breda

get.: I. Neijs	onderdeel	werknr.	tek.nr.
dat.: 20-06-2023	FUNDERING / BG VLOER	W-23532	BC-02
sch.: 1 : 100			
afm.: 1051x594			
gew.: ing. D.N.D. Kelfkens			

KELFKENS ENGINEERING

Kelfkens Engineering B.V.
Ambachtsstraat 11
3371 XA Hardinxveld-Giessendam
T (0184) 61 66 12
E info@kelfkensbv.nl
W www.kelfkensbv.nl

P:\2023\23532\Tekenwerk\Tekenwerk\RVT\W-23532 BC.rvt