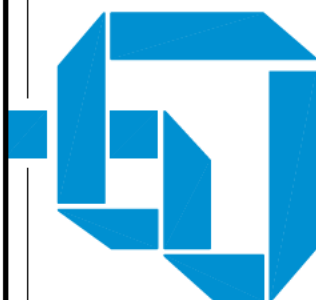


Thedingecamp 2
postbus 152
7800 AD Emmen

Emmen



overige vestigingen:
Almere
Assen
's-Hertogenbosch
Sneek

www.goudstikker.nl

telefoon (0591) 671313
emmen@goudstikker.nl

ingenieursbureau voor bouwtechniek

goudstikker-de vries

project

opdrachtgever

ontwerp

aannemer

onderdeel

Bouwkundig ontwerp en adviesburo Walda te Zwartemeer

Bouwbedrijf Gebr. Wolken v.o.f. te Klazienaveen

Constructie-overzichten

constructeur

R. S. Staal

tekenaar

R. S. Staal

schaal

1:100

formaat

A4

fase

A.O.

datum

23-09-2016

a

22-11-2016

b

—

status

Definitief

c

—

d

—

e

—

werknnummer

20166494

tekeningnummer

C-01

wijziging

A

Algemeen

peil:

peil = bovenkant afgewerkte begane grondvloer

belastingen:

belastingen volgens NEN-EN 1991 (Eurocode)

noodoverstorten:

NO. = noodoverstort; $b \times h = -x - \text{mm}^2$

maximale drempelafstand (maat b.k. dakbedekking tot onderkant NO boven dakvlak) = 30mm

brandwerendheid:

brandwerendheid hoofddraagconstructie met betrekking tot bezwijken: - minuten

staal hoofddraagconstructie brandwerend bekleden of verven

Staal

Kwaliteit	=	profielstaal min. S235, buis- en kokerprofielen min. S275 en THQ-, SFB-, IFB-liggers min. S355
Ankers	=	conform detailberekening leverancier, minimaal M12 kwaliteit 4.6
Bouten	=	conform detailberekening leverancier, minimaal M12 kwaliteit 8.8
Lassen	=	$a \geq 4,00\text{mm}$; enkele las minimaal 1,20x plaatdikte [t]; dubbele las minimaal 0,60x plaatdikte [t]
Behandeling	=	alle stalen (constructieve) onderdelen behandelen conform bestek
Montage	=	tijdens uitvoering zorgdragen voor voldoende montageverbanden
Staalconstructie	=	uitvoeren conform detailberekeningen en werkplaatstekeningen staalleverancier, welke ter goedkeuring voorgelegd dienen te worden aan de hoofdconstructeur t.b.v. controle t.a.v. constructieve uitgangspunten
Brandwerendheid	=	globaal <u>niet</u> gedimensioneerd t.b.v. brandwerendheid; voorzieningen in overleg met constructeur

Hout

kwaliteit = C18 (verbindingsmiddelen minimaal 4.6)

Kalkzandsteen

fundering / dragende wanden = kwaliteit CS12 ($f'd = 3,7 \text{ N/mm}^2$) : M7,5 ($f'd = 2,8 \text{ N/mm}^2$)

Metselwerkondersteuning

GD = Geveldrager: volgens opgave leverancier

Overige niet aangegeven lateien (volgens opgave leverancier) t.b.v.:

- binnenspouwbladen en binnenwanden : niet-dragende vuilwerk lateien (stalfonlatei, prefab betonlatei, o.g.)
- buitenspouwbladen : prefab stalen lateien (Catnic, Bat, Vebo, o.g.) of rollaag + murfor

Beton

Uitgangspunten		Milieuklasse en betondekking op buitenste wapening [mm]							
betonstaal: B500B		onderdeel	sterkte-klasse	onder		boven		zijkant	
				milieuklasse	dekking	milieuklasse	dekking	milieuklasse	dekking
		fundering	C25/30	XC2	35	XC2	30	XC2	35

ingenieursbureau voor bouwtechniek

Goudstikker- de Vries BV

T: (0591)671313 E: emmen@goudstikker.nl

2016494

blad 1 van 7

2016-11-22 / RST

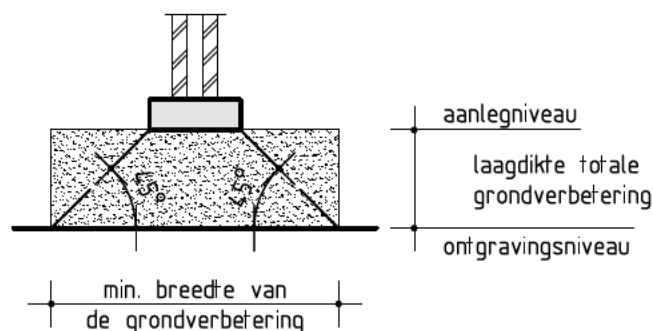
ALGEMEEN [1/2]

Algemene richtlijnen voor het uitvoeren van een grondverbetering en voor het aanbrengen van zand naast en onder op staal te funderen constructies

1. Het toe te passen materiaal moet schoon zand zijn dat liefst niet meer dan 5 gewichtsprocenten (bepaald van de korrels) aan deeltjes < 60 µm bevat. In veel gevallen kan ook materiaal tot een maximum van 10 gewichtsprocenten < 60 µm worden gebruikt. Het humusgehalte mag ten hoogste 3% bedragen.
2. Dit zand moet laagsgewijs mechanisch worden verdicht. De laagdikte mag niet te groot zijn, afhankelijk van de wijze van verdichten:
 - trilsleden met een gewicht van 500 tot 1000 kg : laagdikte ca. 30 cm.
 - trilsleden met een gewicht van 1000 tot 2000kg : laagdikte 30 tot 70 cm.
 - bulldozers, loaders, trilwalsen, bandenwalsen : laagdikte ca. 30 cm.

Verdichting in 4 gangen, overlappend. De verdichting dient te beginnen op de bodem van de ontgraving, indien deze uit zand bestaat en mogelijk door het ontgraven is geroerd of reeds van nature los gepakt was. Bij grondverbetering van kleine afmetingen wordt het gebruik van mechanische stampers aanbevolen

3. De grondwaterstand mag in het algemeen niet hoger zijn dan 50 cm onder het te verdichten oppervlak. Bij toepassing van zwaardere trilapparatuur kan het nodig zijn, dat de grondwaterstand nog dieper moet liggen. Zo nodig zal een bronbemaling moeten worden geïnstalleerd. Bij het afzetten van de bronbemaling mag het grondwater slechts geleidelijk opkomen.
4. Tenzij anders vermeld in het advies, zal de aanleg van de grondverbetering zo groot moeten zijn, dat de funderingsdruk binnen de grondverbetering onder een hoek van $45,00^\circ$ kan spreiden.
5. De kwaliteit van de grondverbetering dient gelijkmatig te zijn. Dit kan worden gecontroleerd aan de hand van sonderingen en indien niet anders mogelijke eenvoudig doorprikken met een staaf. Het resultaat zal tenminste op een diepte van 60 cm een conusweerstand van 60 MN/m² (= 60 kg/cm²) moeten opleveren en tot deze diepte gelijkmatig moeten toenemen. Een goede grondverbetering levert conusweerstand van tenminste 100 MN/m² (= 100 kg/cm²) beneden een diepte van 60 cm. Zettingen ten gevolge van klink zullen, als aan het bovenstaande is voldaan, niet optreden.
6. Het aanplempen of inwateren van zand levert een grondverbetering van onvoldoende kwaliteit.

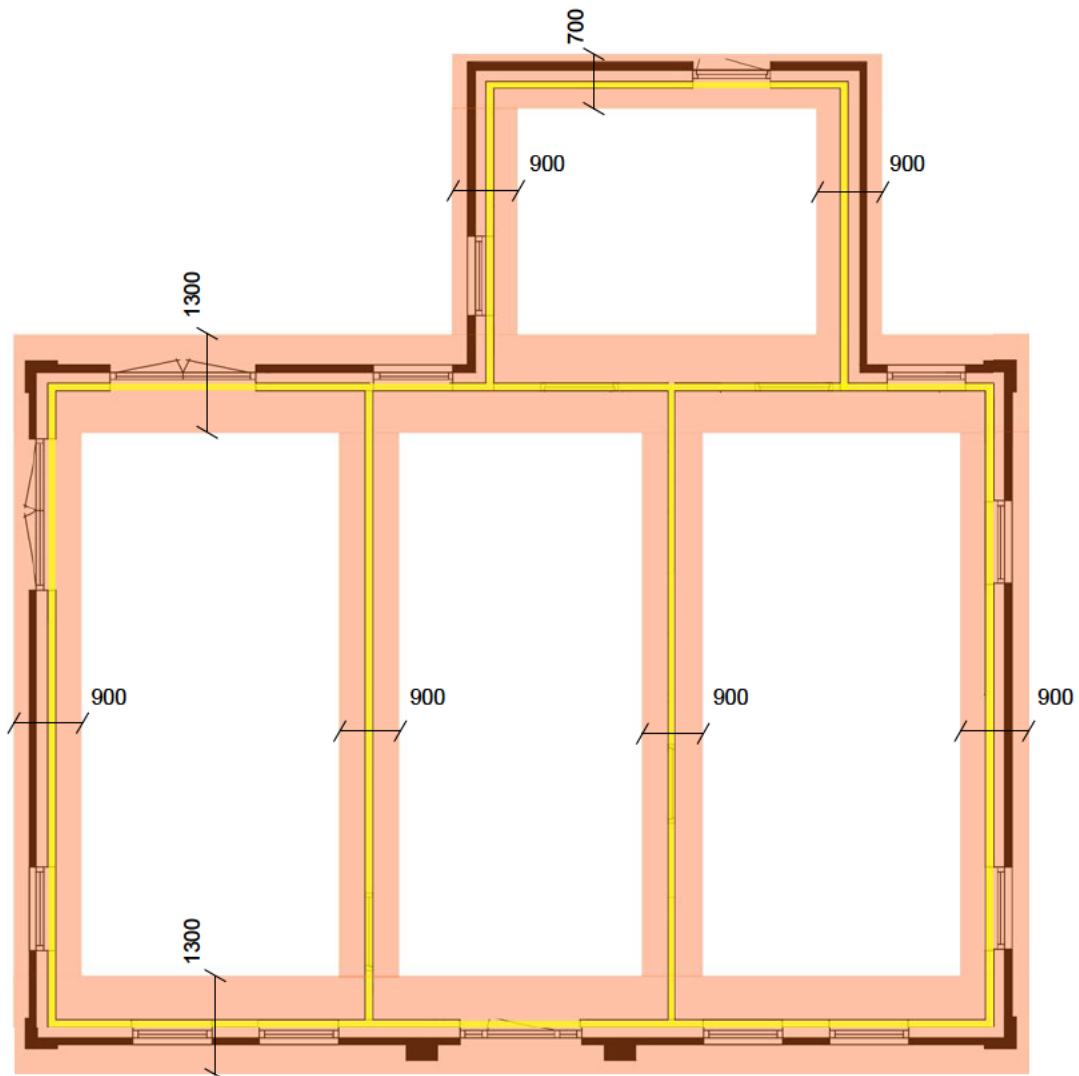
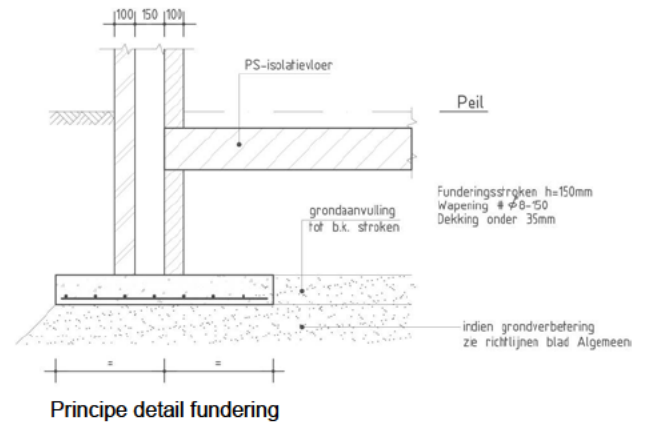


= funderingsstrook, h= 150mm
wapening: # Ø8-150 -/o

buitenkant dragend metalwerk is hart strook, zie detail

- uitgangspunten:
- geen sonderingen, berekende max. grondspanning 75 kN/m², i.h.w. te controleren d.m.v. handsondering.
 - min. 1 m³ goed vaste onder o.k. strook.
 - indien grondverbetering benodigd, uitvoeren volgens richtlijnen, zie blad algemeen.
 - indien grondwater aanwezig, bronbemaling toepassen.

= dragende wand, ka kzaandsteen
d= 100mm



↔ = PS-isolatievloer h= 210mm
uitvoeren volgens berekening + tekening leverancier

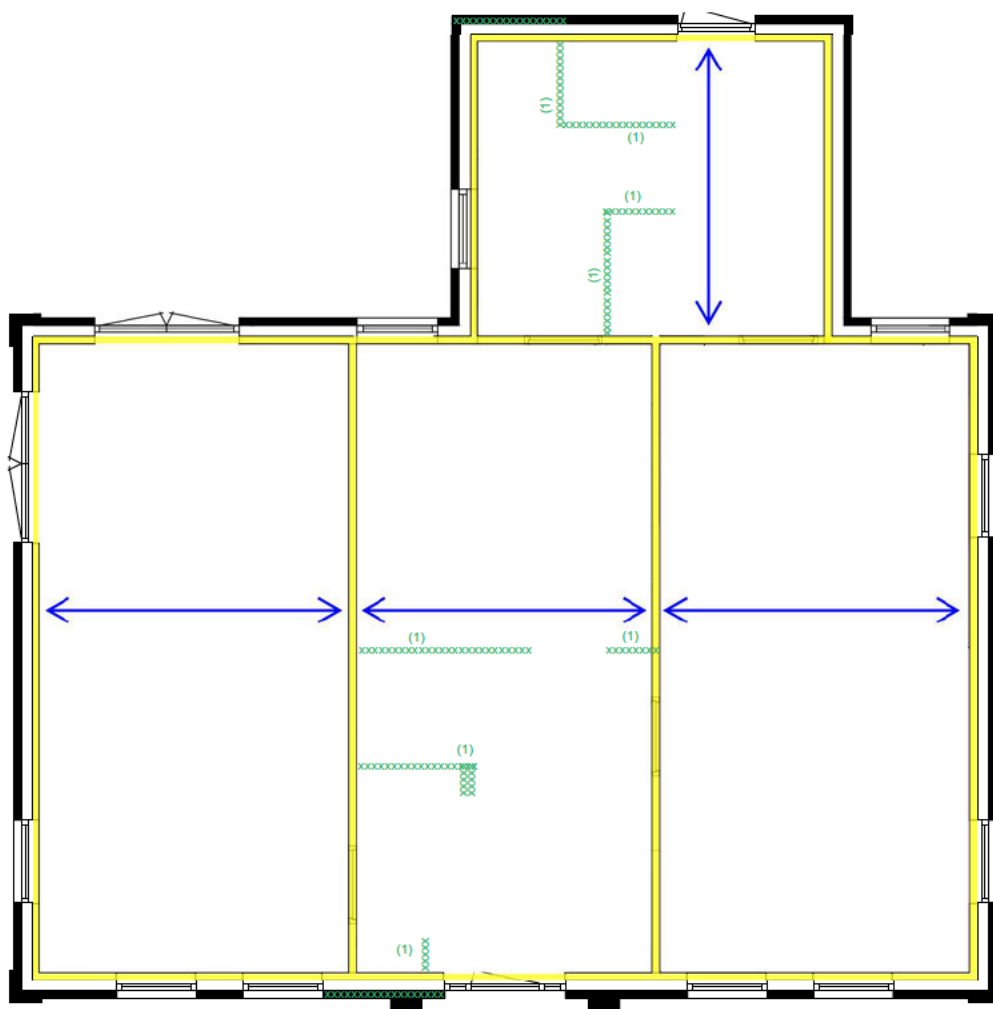
belastingen: *blijvende belasting*
afw-vloer 80mm = 1,6 kN/m²

opgelegde belasting
vloerklasse A = 1,75 kN/m²
separaties = 1,2kN/m²

xxxx = lijnlast op vloer

P.B. V.B.
(1) = 5,40 kN/m² - kN/m²

— = dragende wand, kalkzandsteen
d= 100mm



↔ = kanaalplaatvloer h= 260mm
uitvoeren volgens berekening + tekening leverancier

belastingen: *blijvende belasting*
afw-vloer 80mm = 1,6 kN/m²

opgelegde belasting
vloerklasse A = 1,75 kN/m²
separaties = 1,2kN/m²

xxxx = lijnlast op vloer

	P.B.	V.B.
(1)	= 5,40 kN/m ²	- kN/m ²
(2)	= 2,40 kN/m ²	- kN/m ²
(3)	= 7,50 kN/m ²	2,10 kN/m ²
(4)	= 5,60 kN/m ²	- kN/m ²

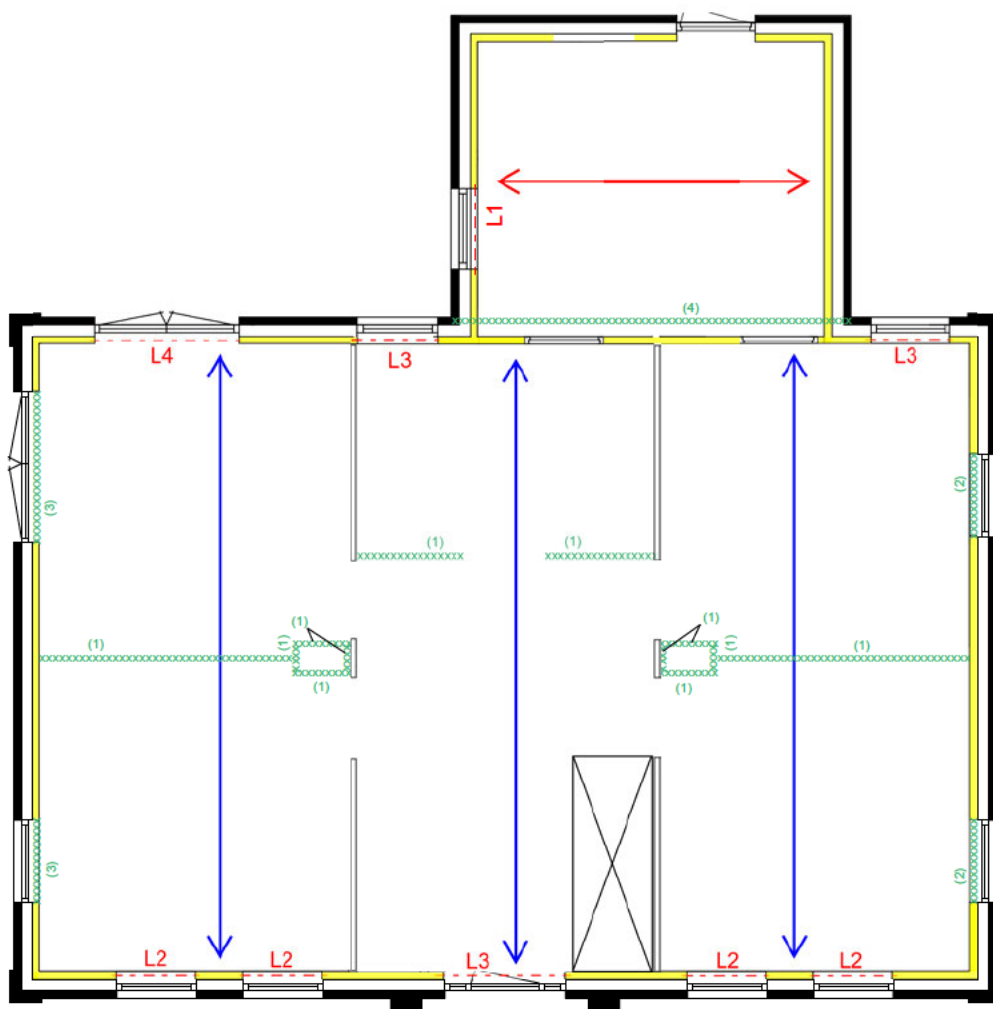
L1	= L100x100x10, opleg 100mm
L2	= L150x100x10, opleg 150mm
L3	= L200x100x10, opleg 200mm
L4	= L200x100x14, opleg 200mm

↔ = kanaalplaatvloer h= 200mm (eventueel h= 150mm)
uitvoeren volgens berekening + tekening leverancier

belastingen: *blijvende belasting*
isol. + dakbedekking = 0,25 kN/m²

opgelegde belasting
plat dak H1 = 1,00 kN/m²
separaties = - kN/m²

— = dragende wand, kalkzandsteen
d= 100mm



↔ = prefab kapconstructie
38x235mm h.o.h. 610mm

dr.kn. = dragend knieschot = lijnlast op zoldervloer

m.p. = muurplaat in F-beugels op zoldervloer
volgens berekening en tekening leverancier

xxxx = lijnlast op zoldervloer

	P.B.	V.B.
(8)	= 3,00 kN/m ²	1,80 kN/m ²
(9)	= 2,40 kN/m ²	1,50 kN/m ²

