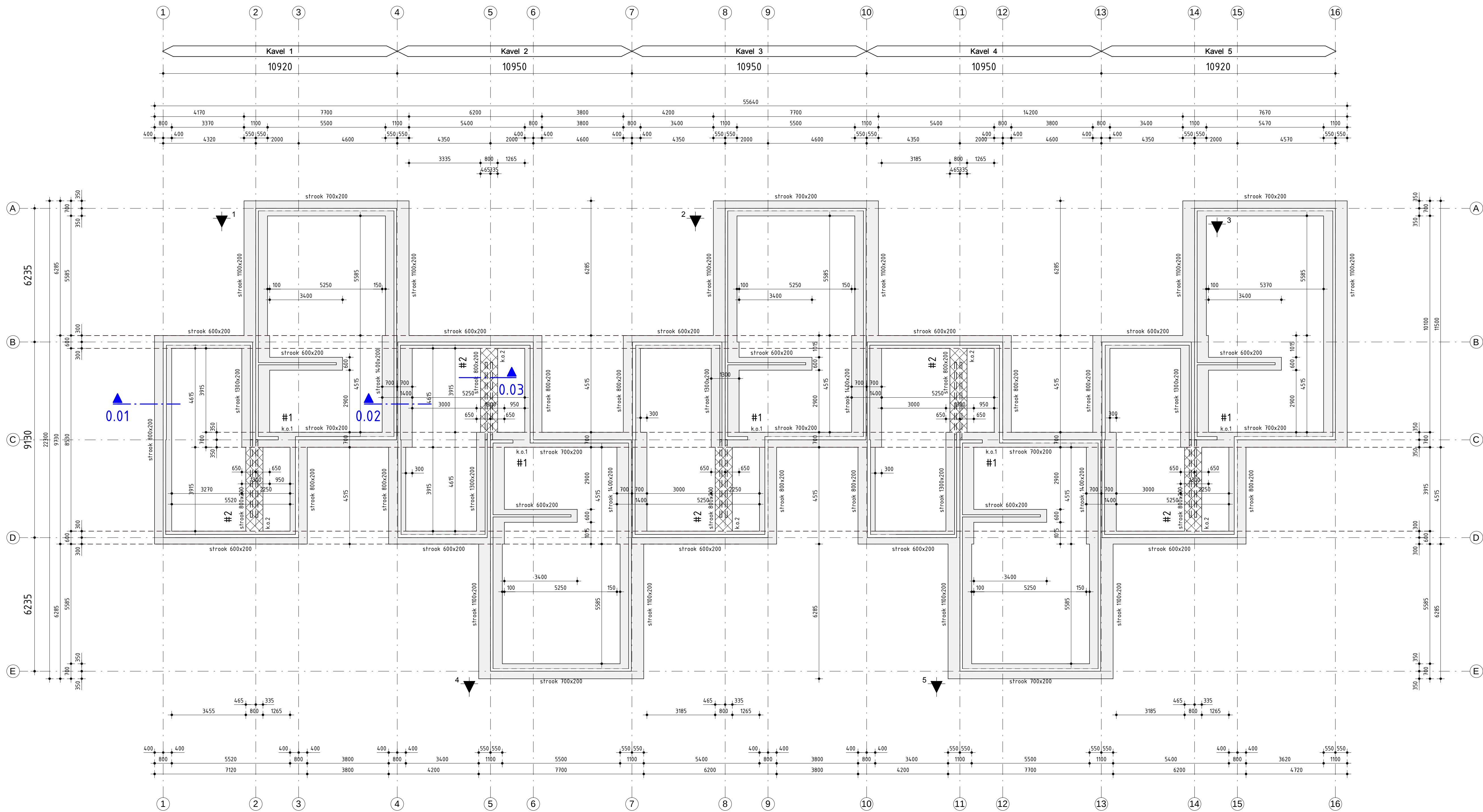
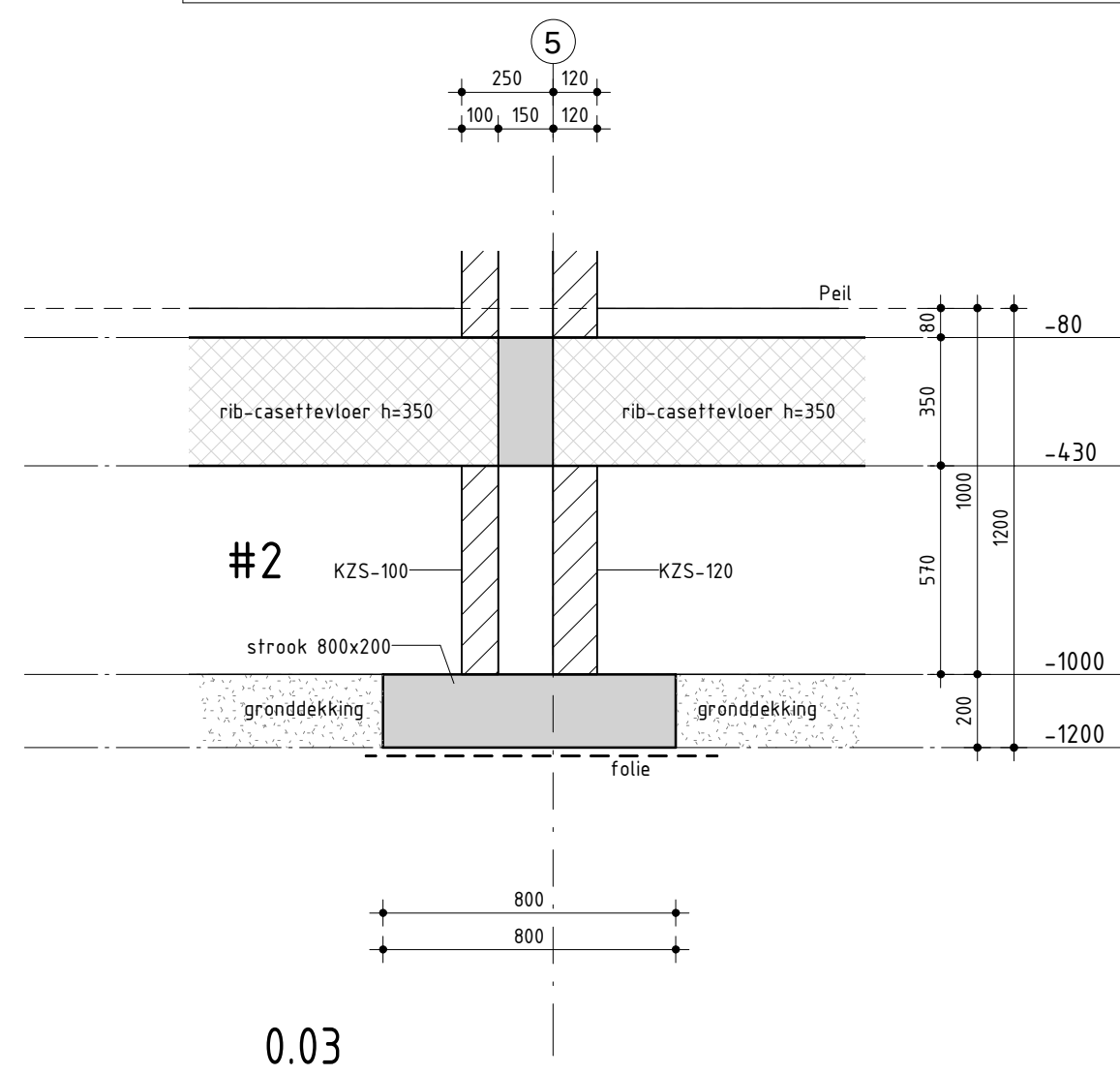
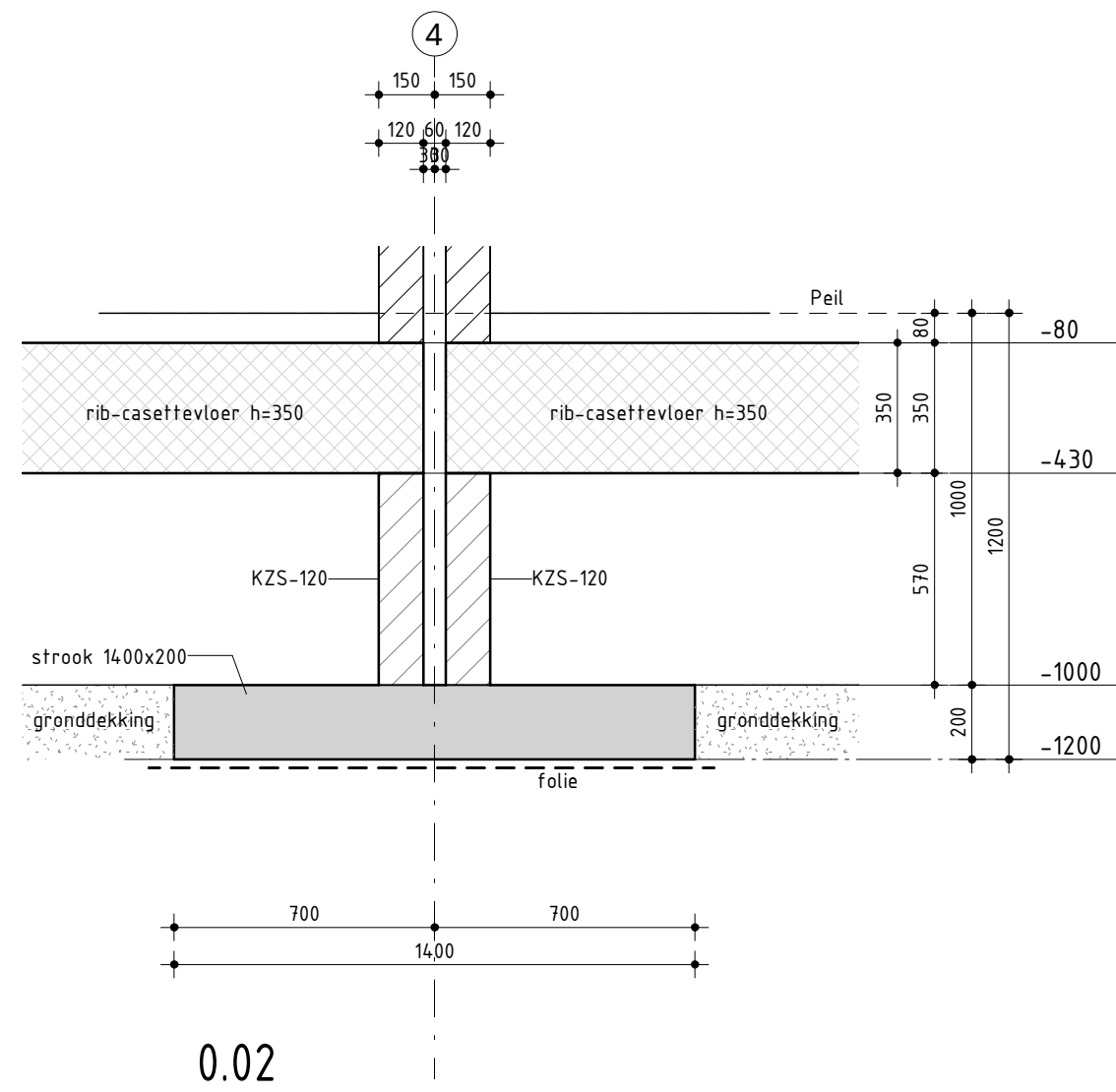
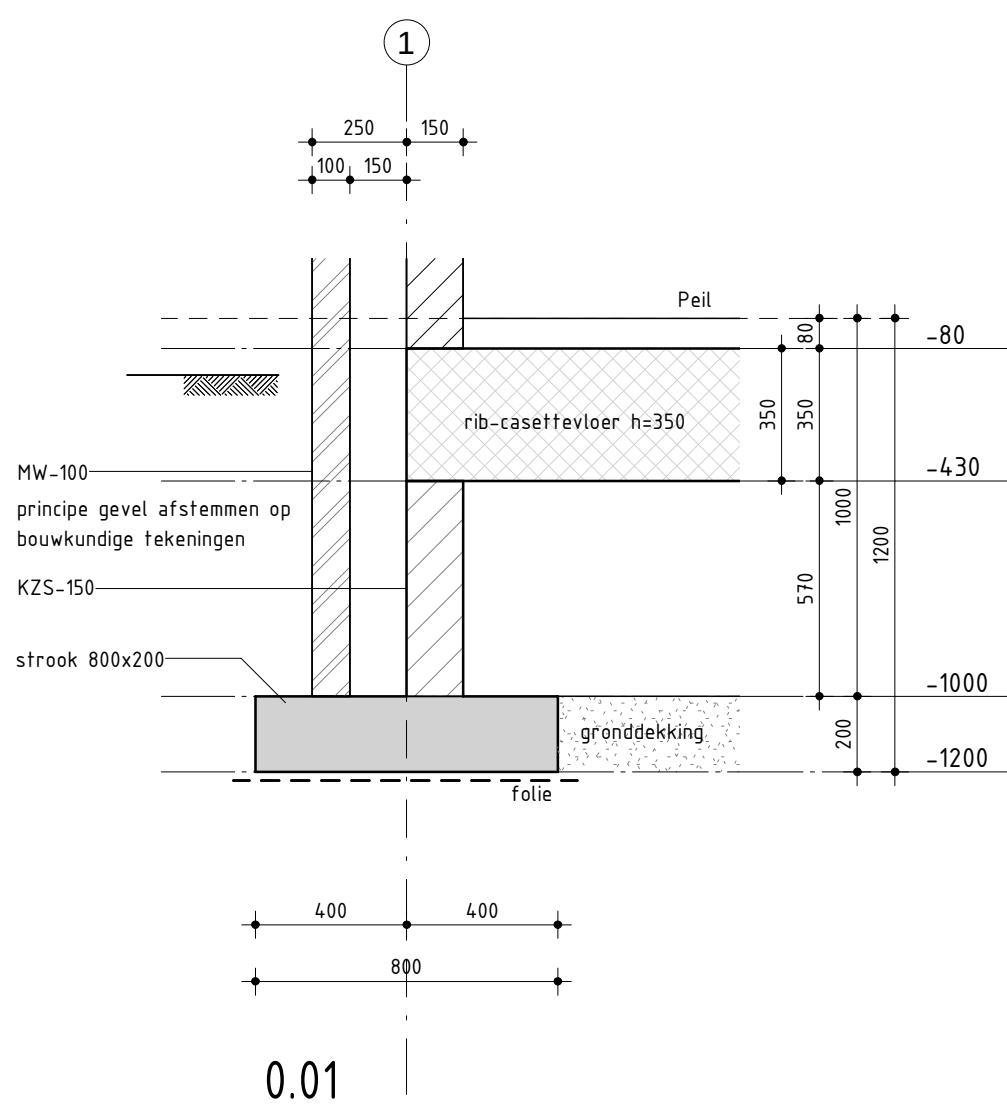




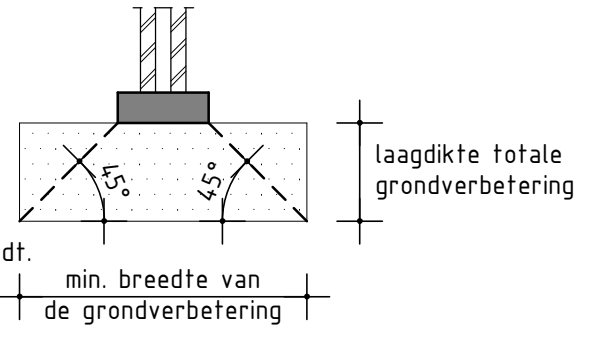
#1 = Bij optie garage hier wel kruipopening tpv deuropening, maar geen L100x100x10 nodig
#2 = alleen bij optie garage: extra strook 800x200 en funderingsmetselwerk en extra kruipopening (k.o.2, +2xL100x100x10 lg.1100) toepassen.



Beton							
Uitgangspunten betonstaal : B5008	Milieuklasse en betondekking op buitenste wapening [mm]						
	onderdeel	sterkte-klasse	milieuklasse	onderdekking	bovenmilieuklasse	dekking	zijkantmilieuklasse
	funderingstroken	C25/30	XC2	35	XC2	30	XC2

ALGEMENE RICHTLIJNEN VOOR HET UITVOEREN VAN EEN GRONDVERBETERING OF VOOR HET OPHOGEN VAN ZAND ONDER OP STAAL TE FUNDEREN CONSTRUCTIES

1. Het toe te passen materiaal is schoon zand dat liefst niet meer dan 5 gewichtsprocenten (bepaald van de korrel) aan deeltjes <60 µm bevat. In veel gevallen kan ook materiaal met deeltjes tot een maximum van 10 gewichtsprocenten <50 µm worden gebruikt. Het humusgehalte mag max. 3% zijn.
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 a 1000 kg: laagdikte ca. 30 cm.
- trilsleden met een gewicht van 1000 a 2000kg: laagdikte ca. 30 tot 70 cm.
Verdichting in 4 gangen, overlappend.
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. Zonodig zal een bronbemaling moeten worden geïnstalleerd. Bij het afzetten van de bronbemaling mag het grondwater slechts geleidelijk optomen.
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° kan spreiden.
5. De kwaliteit van de grondverbetering dient gelijkmatig te zijn.
Dit kan worden gecontroleerd aan de hand van sonderingen.
Het resultaat zal tenminste op een diepte van 60 cm een conusweerstand van 60 kg/cm2 moeten opleveren en tot deze diepte gelijkmatig moeten toenemen. Een goede grondverbetering levert conuswestanden van tenminste 100 kg/cm2 beneden een diepte van 60 cm. Zettingen ten gevolge van klink zulen, als aan het bovenstaande is voldaan, niet optreden.
6. De aanvulling van een bouwput rondom kelders of verdiepte funderingen zal als grondverbetering moeten worden uitgevoerd indien op deze aanvulling weer op een hoger niveau gefundeerd wordt.
7. Het aanpumpen of inwateren van zand levert een grondverbetering van onvoldoende kwaliteit.



Sonderingen en grondverbetering	
uitgangspunt:	geotechnisch onderzoek : Koops & Romeijn grondmechanica
	rapportnummer : 2018-0095
	datum : 26-02-2018
peil:	peil = 3,77 m + N.A.P. (=aannname)
aanlegniveau:	aanlegniveau = ca. 1,20 m - Peil (= ca. 2,57 m + N.A.P.)
	Ontgravingsniveau verifiëren aan de hand van de sonderingen.
	Ter plaatse van sondering 1 is 0,50 m grondverbetering nodig.
	Plaats overgang, exacte diepte vaste + laagdikte grondverbetering i.h.w. te bepalen!

Wapening stroken	
stroken:	in het werk gestorte stroken op een PE-folie, afmetingen volgens plattegrond
wapening	: # 8-150 -/o, tenzij anders aangegeven voor bijlegwapening zie plattegrond
Kalkzandsteen	
kwaliteit	: CS12 mortel: = M12,50
k.o.1	: Kruipopening breed 800 mm. 1xL100x100x10 toepassen aan zijde woning tbv wand op begane grond
	Bij optie garage is deze niet nodig, de kruipopening zit dan tpv een doorgang op de begane grond
k.o.2	: Kruipopening breed 800 mm bij optie voor een garage +2xL100x100x10 tbv oplegging vloer

Tingeltersstraat 20
8601 WJ Sneek
Postadres:
Postbus152
7800 AD Emmen
Sneek

telefoon (0515) 416099
sneek@goudstikker.nl

goudstikker | de vries

project

EELDE; nieuwbouw 5 woningen

opdrachtgever

Frisoplan B.V. te Sneek

architect

bureau Noordeloos architecten BNA te Delfzijl

onderdeel

Fundering

overige vestigingen:
Almere
Assen
Emmen
s-Hertogenbosch

constructeur
R. S. Staal
tekenaar
E. Tijsseling
schaal
1:00 / 1:20
formaat
A1 (594x1000)

fase
Uitvoering
datum
29-01-2018
A
14-03-2018
B

status
Definitief
C
D
laatste wijz.

werknnummer
20176546
tekeningnummer
W-101
wijziging
a

www.goudstikker.nl