

principe detail poerwepening.  
Definitief ankerplan volgens  
staalleverancier

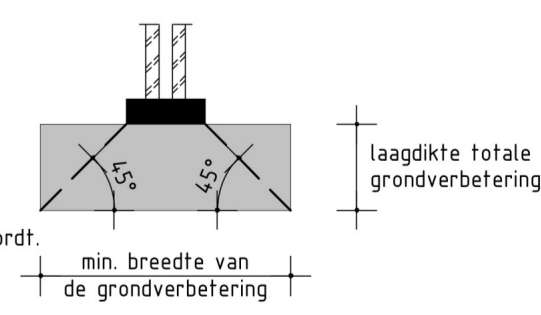
Poer A  
1300 x 1500  
opstort 400 x 400

Poer B  
1500 x 1500  
opstort 400 x 400

Poer C  
800 x 800  
opstort 300 x 300

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

- Het toe te passen materiaal is schoon zand dat liefst niet meer dan 5 gewichtsprocenten (bepaald van de korrel) aan deeltjes 60 mu bevat. In veel gevallen kan ook materiaal met deeltjes tot een maximum van 10 gewichtsprocenten 60 mu worden gebruikt.
- 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.
- De grondwaterstand mag in het algemeen niet hoger zijn dan 50 cm onder het te verdichten oppervlak. Bij toepassing van zwaardere trillapparatuur 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 opkomen.
- 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.
- 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/cm<sup>2</sup> moeten opleveren en tot deze diepte gelijkmatig moeten toenemen. Een goede grondverbetering levert conusweerstand van tenminste 100 kg/cm<sup>2</sup> beneden een diepte van 60 cm. Zettingen ten gevolge van klink zullen, als aan het bovenstaande is voldaan, niet optreden.
- 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.
- Het aanplempen of inwateren van zand levert een grondverbetering van onvoldoende kwaliteit.



**fundatie**

Uitgangspunten in het werk te controleren tijdens uitvoering.  
In geval van geconstateerde afwijkingen, in overleg treden met Goudstikker-de Vries.

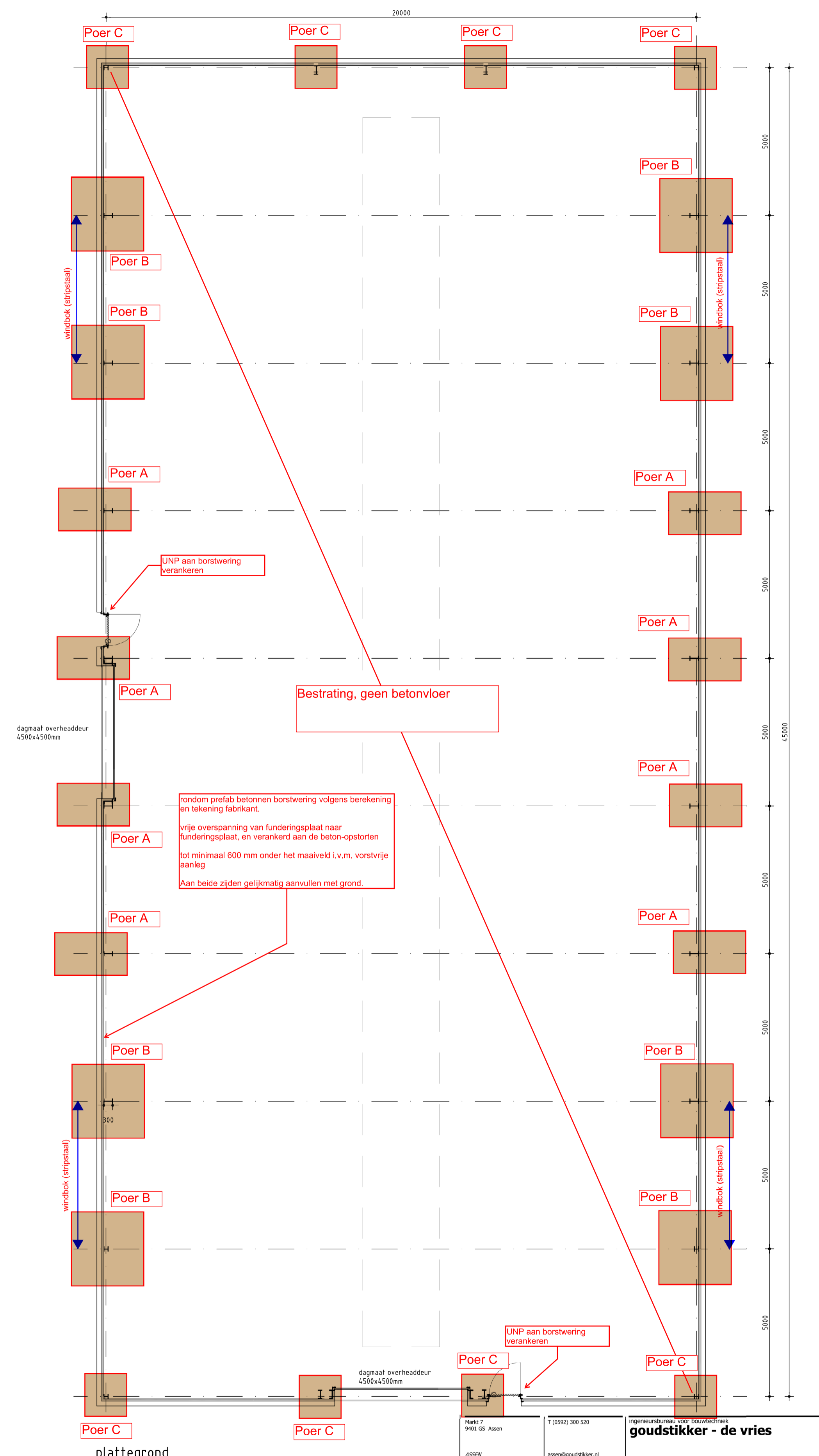
Ontgraven tot vaste zandlaag, niveau in het werk te controleren.  
Hierop een mechanisch verdicht zandpakket aanbrengen tot peil-1000 mm

Aanname: redelijke vaste zandlaag na aanbrengen grondverbetering.  
Gronddekking tot bovenkant strook  
Aanname toelaatbare grondspanning: 125 kN/m<sup>2</sup> (bij strookbreedte 1000 mm)  
In het werk te controleren middels handsonderingen

De fundering is niet op schaal ingetekend

**fundering**

Strookdikte 220 mm  
Milieu-klasse: XC2  
Beton C25/30  
Betonstaal B500  
Dekking = 35 mm  
Op PE-folie storten  
Wapening: # R8-150 onderwap.



doorsnede

Gewaarmerkt als  
behorende bij besluit  
30 april 2018

		<b>goudstikker - de vries</b> ingenieursbureau voor bouwtechniek	
project <b>VLEDDERVEEN: Bouw schuur</b> <b>Leka Trading</b>		opdrachtgever Leka Trading, Vledderveen	
architect Wilzing Bouwkundig Ontwerpburo, Onstwedde		onderdeel <b>Constructie-overzichten Fundatie</b>	
Algemeen Zaken Inrichtingsplan www.goudstikker.nl	T (0592) 300 520 asen@goudstikker.nl	fase bouwplan/vraag datum 30-3-2017 schaal 1:100 formaat A1	status definitief a c e
		werknummer 20164366	tekeningnummer <b>CO-02</b> wijziging