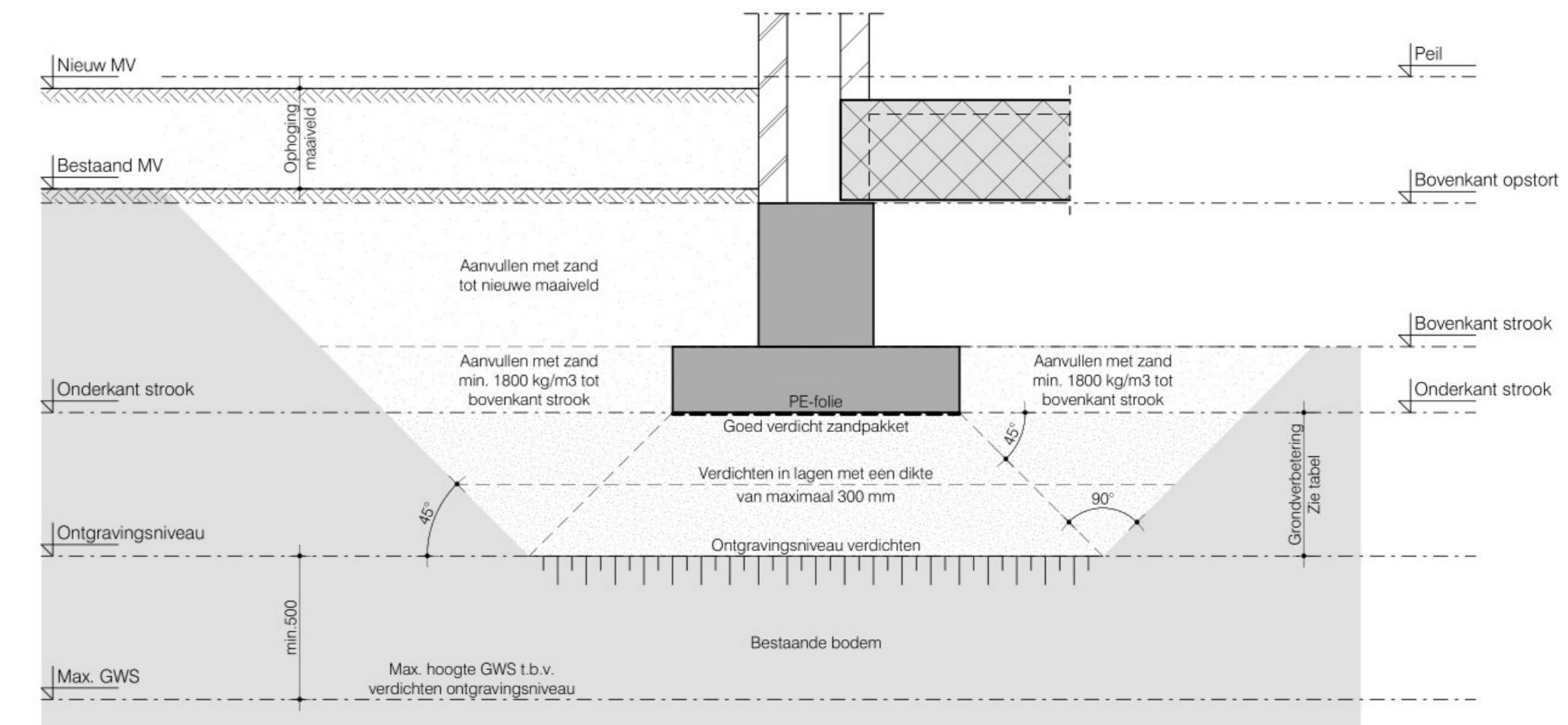
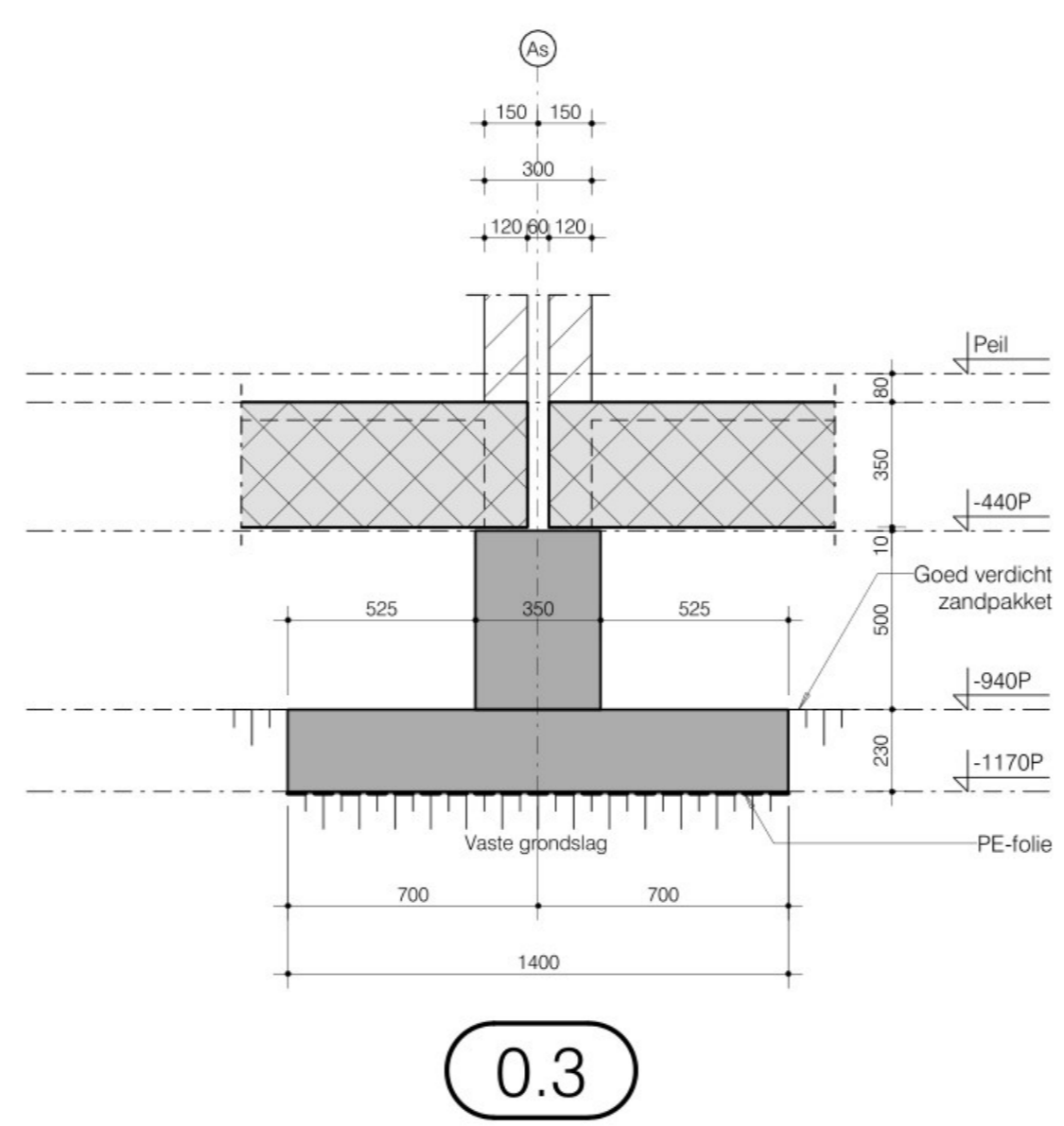
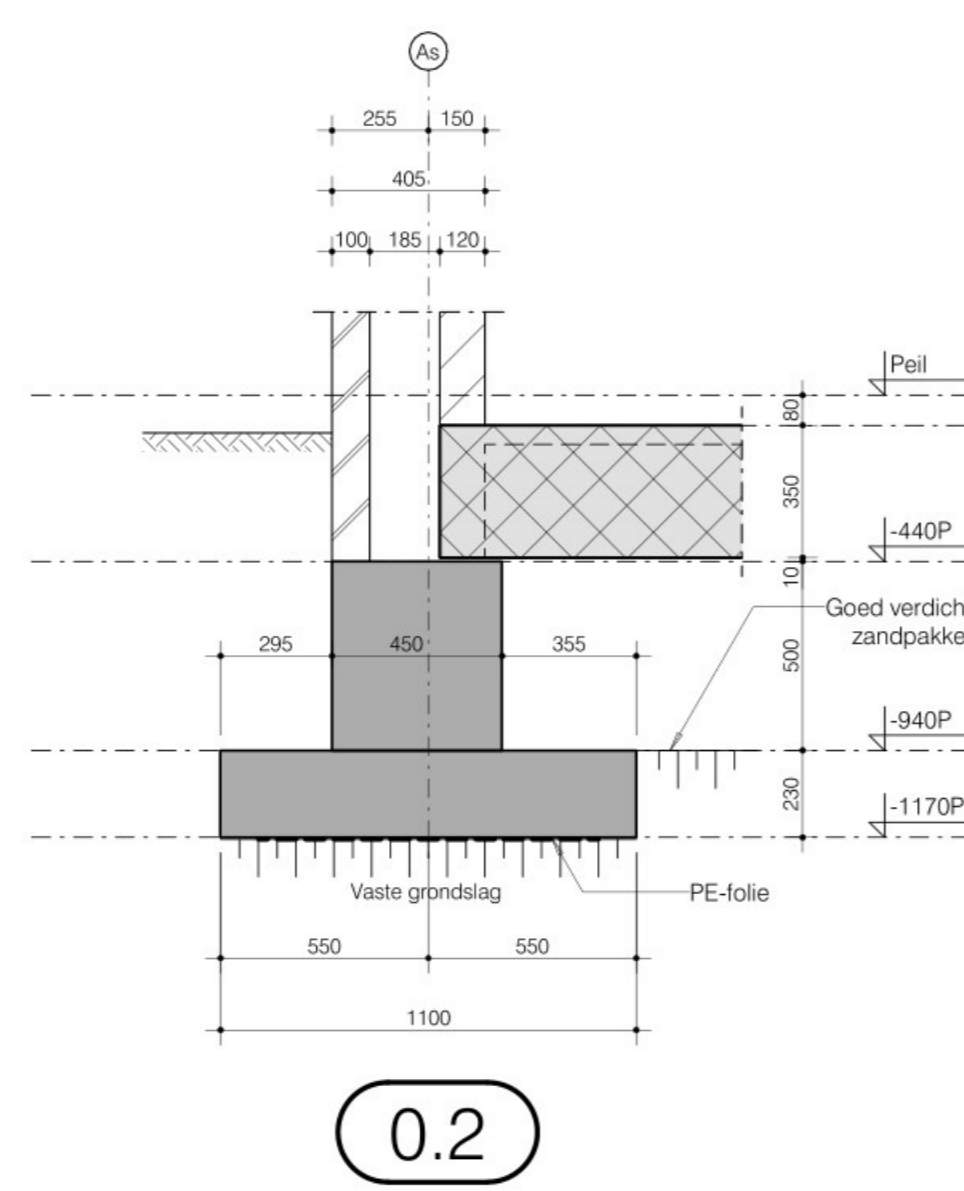
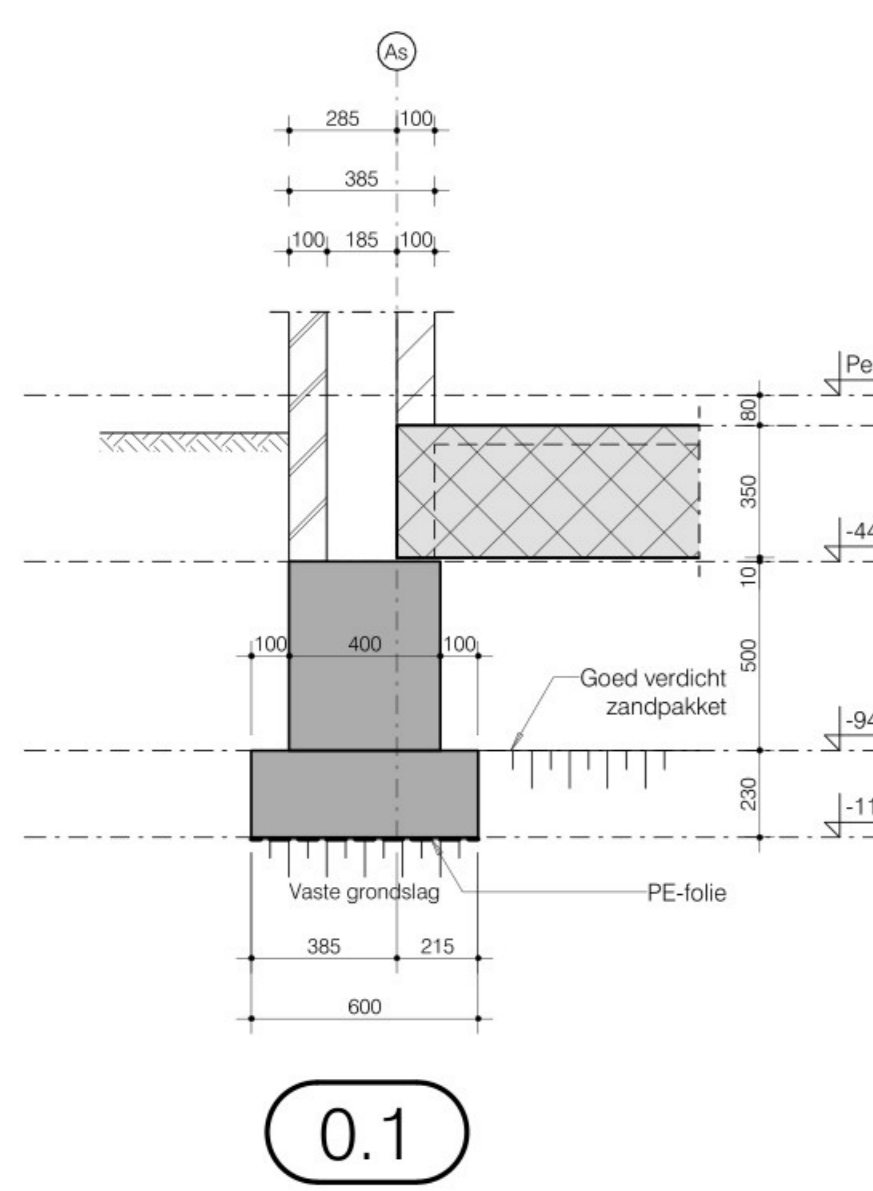


### Strokenfundering

Peil = +18600 NAP volgens opgave  
 (zie sonderingen met funderingsadvies van Sit Milieutechniek te Gouda (rapport: 2002294))  
 Funderingsstrook dik 230 mm  
 Onderkant funderingsstrook: 1170-P  
 Wapening funderingsstrook :  $\geq 50 \text{ kg/m}^3$ , ter indicatie  
 Fundering op vaste grondslag, waar nodig grondverbetering toepassen.  
 Strook aanvullen met zand tot bovenkant strook.  
 ▽ = Plaats sondering



Algemeen detail uitvoering strokenfundering



**Constructieve uitgangspunten**

**Ontwerpstandaard:**  
 EN1992-1-1, EN1992-1-2, EN1992-1-3, EN1992-1-4, EN1992-1-5, EN1992-1-6, EN1992-1-7, EN1992-1-8, EN1992-1-9, EN1992-1-10, EN1992-1-11, EN1992-1-12, EN1992-1-13, EN1992-1-14, EN1992-1-15, EN1992-1-16, EN1992-1-17, EN1992-1-18, EN1992-1-19, EN1992-1-20, EN1992-1-21, EN1992-1-22, EN1992-1-23, EN1992-1-24, EN1992-1-25, EN1992-1-26, EN1992-1-27, EN1992-1-28, EN1992-1-29, EN1992-1-30, EN1992-1-31, EN1992-1-32, EN1992-1-33, EN1992-1-34, EN1992-1-35, EN1992-1-36, EN1992-1-37, EN1992-1-38, EN1992-1-39, EN1992-1-40, EN1992-1-41, EN1992-1-42, EN1992-1-43, EN1992-1-44, EN1992-1-45, EN1992-1-46, EN1992-1-47, EN1992-1-48, EN1992-1-49, EN1992-1-50, EN1992-1-51, EN1992-1-52, EN1992-1-53, EN1992-1-54, EN1992-1-55, EN1992-1-56, EN1992-1-57, EN1992-1-58, EN1992-1-59, EN1992-1-60, EN1992-1-61, EN1992-1-62, EN1992-1-63, EN1992-1-64, EN1992-1-65, EN1992-1-66, EN1992-1-67, EN1992-1-68, EN1992-1-69, EN1992-1-70, EN1992-1-71, EN1992-1-72, EN1992-1-73, EN1992-1-74, EN1992-1-75, EN1992-1-76, EN1992-1-77, EN1992-1-78, EN1992-1-79, EN1992-1-80, EN1992-1-81, EN1992-1-82, EN1992-1-83, EN1992-1-84, EN1992-1-85, EN1992-1-86, EN1992-1-87, EN1992-1-88, EN1992-1-89, EN1992-1-90, EN1992-1-91, EN1992-1-92, EN1992-1-93, EN1992-1-94, EN1992-1-95, EN1992-1-96, EN1992-1-97, EN1992-1-98, EN1992-1-99, EN1992-1-100

**TO TECHNISCH ONTWERP**

a. De definitieve versie is geschikt voor de bepaling van de definitieve constructiekosten en het maken van het uitvoeringsontwerp (na goedkeuring door het bouwtoezicht).  
 b. De hoeveelheden betonen zijn exclusief hulpstaal, knipveren en laslengten.  
 c. Na ontvangst van de definitieve bouwkundige uitvoeringsontwerpen met detaillering wordt het uitvoeringsontwerp van de fundering gemaakt.  
 d. Overige gegevens worden in een later stadium bij het bouwtoezicht ingediend.

**BOUWCONTROLE FUNDERING OP STAAL**

In verband met de controle op de uitvoering van de constructie dient het bouwtoezicht en Bekendam tijdig ingeschakeld te worden:  
 - na ontgraven tot de voorgeschreven diepte t.b.v. de beoordeling van de bodemgesteldheid.  
 - voor het starten van de funderingsstrook.

**CONTROLE DERDEN EN INDIENING**

a. Alle door derden aan te leveren berekeningen en tekeningen dienen tijdig voorgelegd te worden bij Bekendam.  
 b. Bewaakte afwijkingen ten opzichte van de door Bekendam voorgedraaide constructie dienen tijdig en schriftelijk te worden gemeld.  
 c. De door Bekendam uitgevoerde controle onthelpt de fabrikant niet van eigen verantwoordelijkheid voor het geleverde advies en de product.

**Betonrenvooi**

Constructie-Onderdeel	Beton-kwaliteit	Milieu-klasse	Dekking in mm
Funderingsstrook op kist	C20/25	Zicht R/C2	30
		Onderkant R/C2	75

**Betonconstructies**

Verenigingsgroep	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45
g	1000	1000	1000	1000
h	1000	1000	1000	1000
i	1000	1000	1000	1000
j	1000	1000	1000	1000
k	1000	1000	1000	1000
l	1000	1000	1000	1000
m	1000	1000	1000	1000
n	1000	1000	1000	1000
o	1000	1000	1000	1000
p	1000	1000	1000	1000
q	1000	1000	1000	1000
r	1000	1000	1000	1000
s	1000	1000	1000	1000
t	1000	1000	1000	1000
u	1000	1000	1000	1000
v	1000	1000	1000	1000
w	1000	1000	1000	1000
x	1000	1000	1000	1000
y	1000	1000	1000	1000
z	1000	1000	1000	1000

**Algemene legenda DO - TO**

Overspanningsrichting vloerelementen  
 Draagend element (balk)  
 Gelijmatig verdeelde last op vloer  
 Puntlast op vloer  
 Draagende wand (voor dikte zie plattegrond)  
 Betonwand (niet te wek gestort)

**Maatvoering**

a. Alle maatvoering in millimeters.  
 b. Alle maatvoering dient te allen tijde geconcentreerd te worden aan de laatste bijgewerkte bouwkundige tekening.  
 c. Alle maatvoering in het werk te controleren.  
 d. Maatverschillen en afwijkingen tijdig doorgeven.  
 e. Bestaande situaties inclusief bedradingen tijdig inmeten en doorgeven.

**Tekeningen**

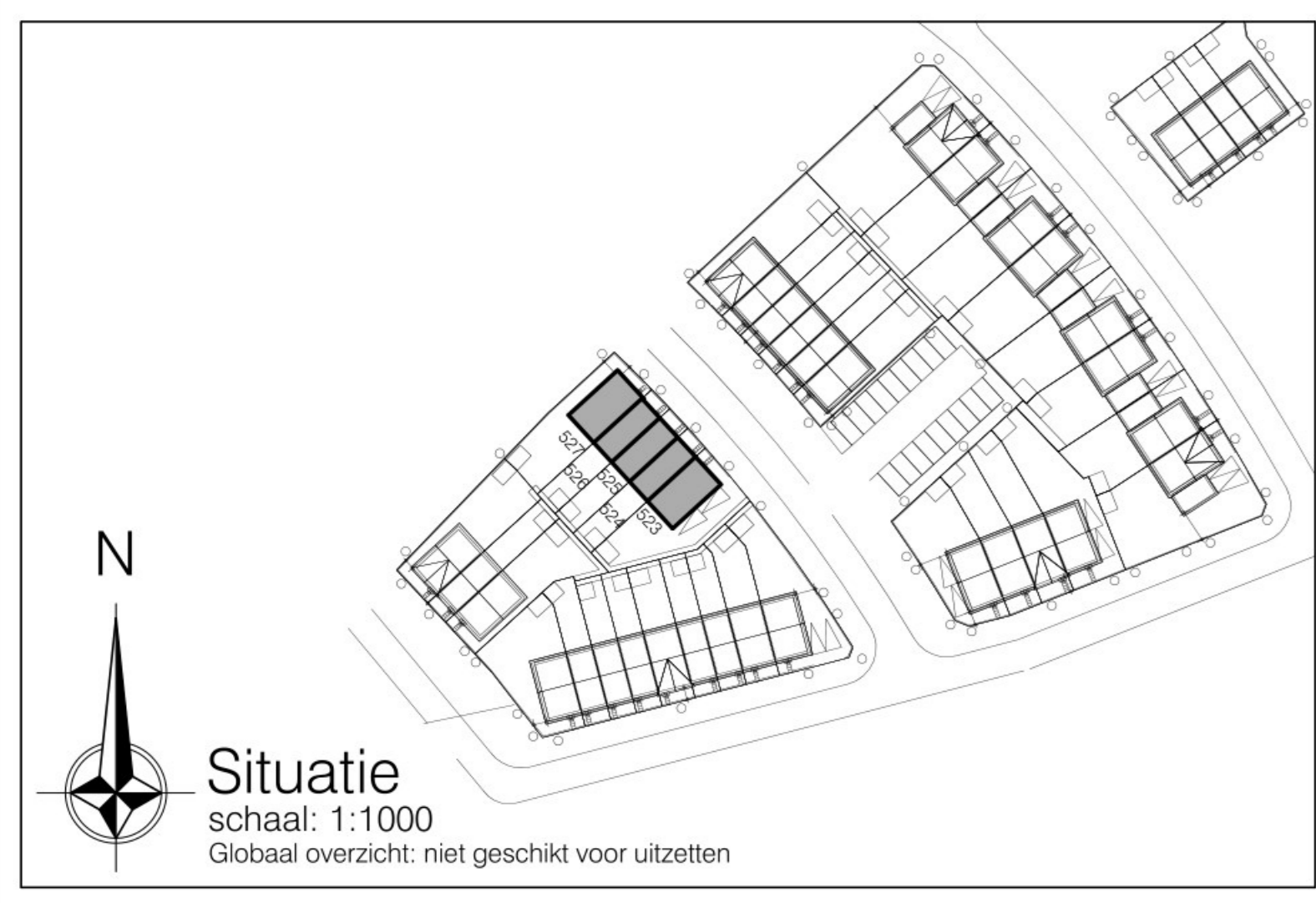
a. De tekeningen zijn bedoeld als globale overzichtstekeningen van de constructie.  
 b. De tekeningen zijn dan ook niet geschikt als digitale onderlegger voor de maatvoering.

**Digitaal onderlegger**

a. Als digitaal onderlegger voor de maatvoering dienen de laatste bijgewerkte bouwkundige tekeningen gebruikt te worden.

**Diversen**

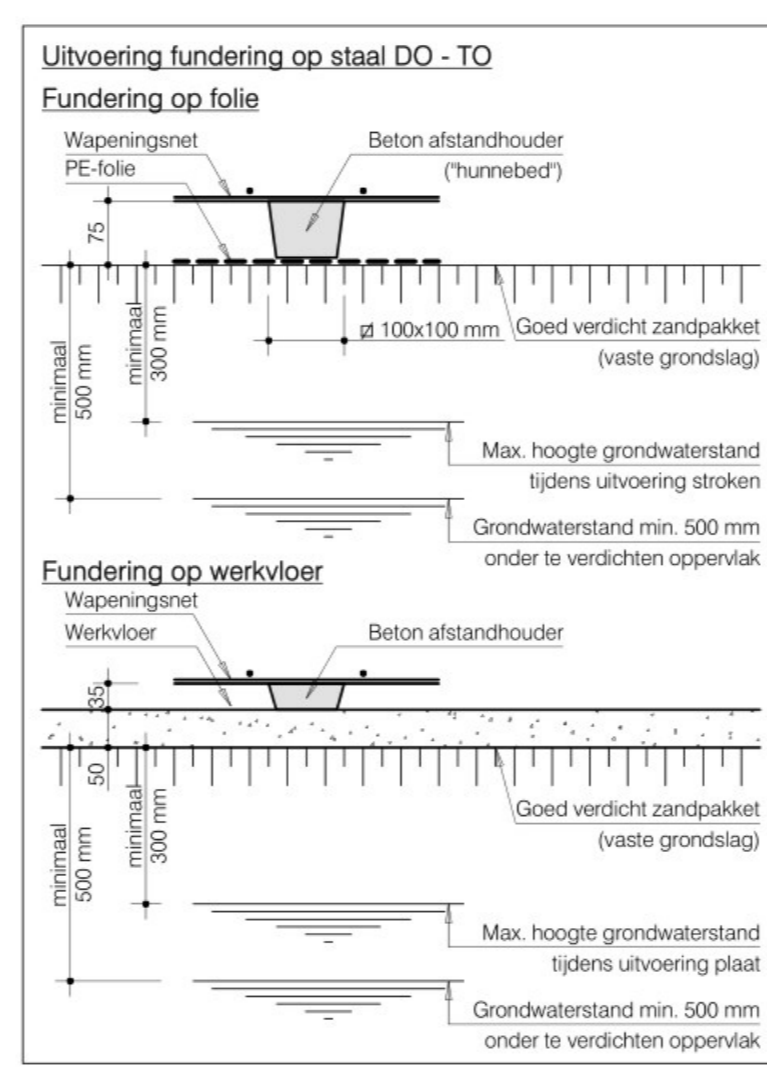
a. Daar waar productnamen staan vermeld lees 'tot gelijkwaardig'.



**GRONDVERBETERING**

Grondverbetering in het werk te controleren.  
 +1 v.m. grondwaterstand rekening houden met bronbemaling.

Peil t.o.v. NAP	Sondering	Benodigd ontgravingniveau t.o.v. NAP	Benodigde grondverbetering
+18600	20	+17500	$\geq 0 \text{ mm}$
+18600	21	+17000	$\geq 450 \text{ mm}$
+18600	22	+16800	$\geq 650 \text{ mm}$
+18600	23	+17100	$\geq 350 \text{ mm}$



**Fundering op staal**

a. Uitvoering fundering op staal volgens: NEN-EN 13670 en NEN 8670.  
 b. De ontgraving, een verdichtingswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden volgens het funderingsadvies van het grondtechnisch adviesbureau.  
 c. Bij het ontgraven van een funderingsadvies dient in overleg met het bouwtoezicht en Bekendam de gewenste ontgravingsoort bepaald te worden. Op basis van ten vooreerst en ervaring wordt gekozen voor een goede draagkrachtige grondslag. Indien nodig zal een grondverbetering worden voorgeschreven.  
 d. Eventuele grondverbeteringen dienen 'ten droge' uitgevoerd te worden en indien nodig met behulp van een bronbemaling.  
 e. De grondverbetering aan te brengen in lagen van circa 300 mm schoon zand en afzonderlijk te verdichten volgens het funderingsadvies.  
 f. Bij besparing van een bronbemaling dient, in overleg met het bouwtoezicht, bevestigd te worden of dit voor de omliggende bebouwing (in verband met de aanwezigheid van samendrukbare grondlagen) nadelige gevolgen kan hebben.  
 g. Indien ten gevege van lichte schadelijke aan bedradingen kan ontstaan dient dit verzocht te worden door de opdrachtgever.  
 h. In plaats van peilmateriaal wordt voor vormgevingproblemen een praktische, ongevoelige betonnen op de fundering bevestigd. Deze betonnen plaat kan steunen ten gevege van verharde vloer. Deze steunconstructie is niet van invloed op de hoofdconstructie.  
 i. Gronddekking aanbrengen tot minimaal bovenzijde van de funderingsstrook / funderingsplaat, tenzij anders aangegeven.  
 j. Geen infiltratierisico toepassen binnen een afstand van 5 keer de breedte van de funderingsstrook.