

technische- en bouwkundige gegevens

Wat doet de aannemer:

- De bouwput moet tot 100 mm onder de onderkant van de fundering worden uitgegraven.
- De grondwaterstand dient op een dusdanig niveau te worden gebracht, dat alle paalkoppen zichtbaar zijn. Het beste is echter een droge bouwput.
- De palen dienen zodanig afgeheid te worden, dat de bovenkant van de paal staat op 100 mm onder onderkant funderingsbalken.
- Het heiwerk moet zorgvuldig gebeuren. Dit betekent, dat de paal nauwkeurig op hoogte moet worden geslagen.
- Toelaatbare paalafwijkingen zijn afhankelijk van paaldiameter en paalbelasting.
- Na afloop van het heiwerk dienen alle paalafwijkingen gemeld te worden bij PREFUNKO®.
- Het is mogelijk tegen meerprijs sparingen in te storten t.b.v. leidingdoorvoeren.
- Verstrek gewichtsberekeningen en palenplan.

Garantie:

- KIWA certificaat nr. 2267

Gegevens voor de constructeur:

- Het PREFUNKO® Snelbouw Prefab funderingssysteem past standaard op alle typen betonpalen. Verschillende paaldiameters in één plan géén bezwaar.
- T.b.v. het bepalen van de wapening voor de geprefabriceerde funderingsbalken dient de constructeur een complete gewichtsberekening met duidelijke belastingschema's beschikbaar te stellen.
- Bij overstekken moet de paal op min. 600 mm uit de voorkant staan.
- Eventueel kan de constructeur ook de sterkteberekening maken en de wapeningshoeveelheden in mm² opgeven. Er moet dan worden uitgegaan van een betonkwaliteit B35 en een staalkwaliteit Feb 500.
- Uitgebreide technische richtlijnen en uitgangspunten zijn op aanvraag verkrijgbaar.
- Omtrent de toepassing van het systeem heeft vooraf overleg plaatsgevonden met de Commissie Overleg Bouwconstructies.

PREFUNKO®

SNELBOUW PREFAB FUNDERINGSSYSTEEM



VAN NEERBOS BOUWMATERIALEN

Meer informatie over het PREFUNKO Snelbouw Prefab Funderingssysteem wordt u op aanvraag gaarne verstrekt door:



VAN NEERBOS BOUWMATERIALEN

Vestigingen te:

Van Neerbos Bouwmaterialen B.V.

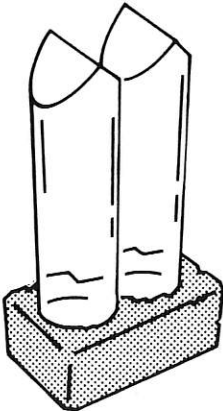
Vlaardingen, Deltaweg 130
Afd. Prefunko, telefoon 010-4601223, fax 010-4601213
Dordrecht, Grevelingenweg 25, telefoon 078-161311, fax 078-210458
Oud-Beijerland, Spuidijk 3, telefoon 01860-13744, fax 01860-15742
Haastrecht, Provincialeweg W60, telefoon 01820-29333, fax 01820-24113
Brielle, 't Woud 15a, telefoon 01810-12888, fax 01810-14377
Nijmegen, Energieweg 26, telefoon 080-718100, fax 080-778934
Gorinchem, Avelingen West 11, telefoon 01830-34844, fax 01830-60757
Zaltbommel, Toepadweg 2, telefoon 04180-15017, fax 04180-16043

Kamphuis Bouwmaterialen

Zwolle, Rieteweg 18, telefoon 038-280900, fax 038-216428
Lelystad, Binnehavenweg 37, telefoon 03200-46464, fax 03200-34074
Deventer, St. Olafstraat 12005, telefoon 05700-22665, fax 05700-29801

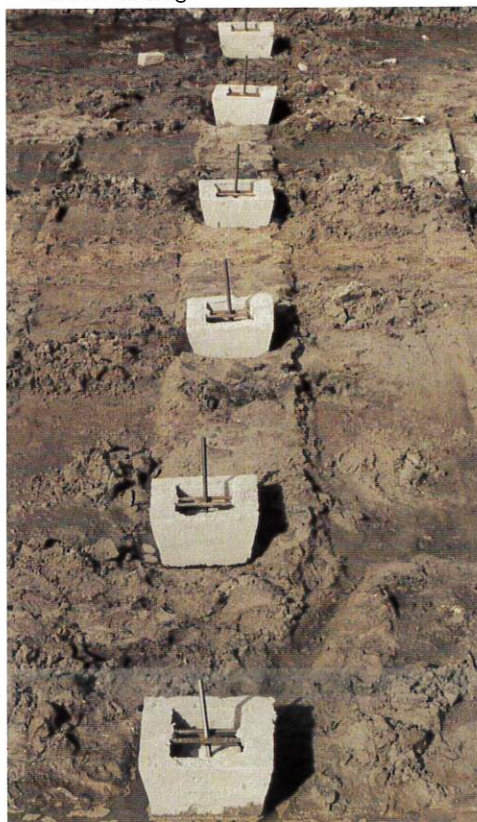
De Schelde Bouwmaterialen B.V.

Bergen op Zoom, Vermuidenweg 3,
telefoon 01640-36910, fax 01640-59669

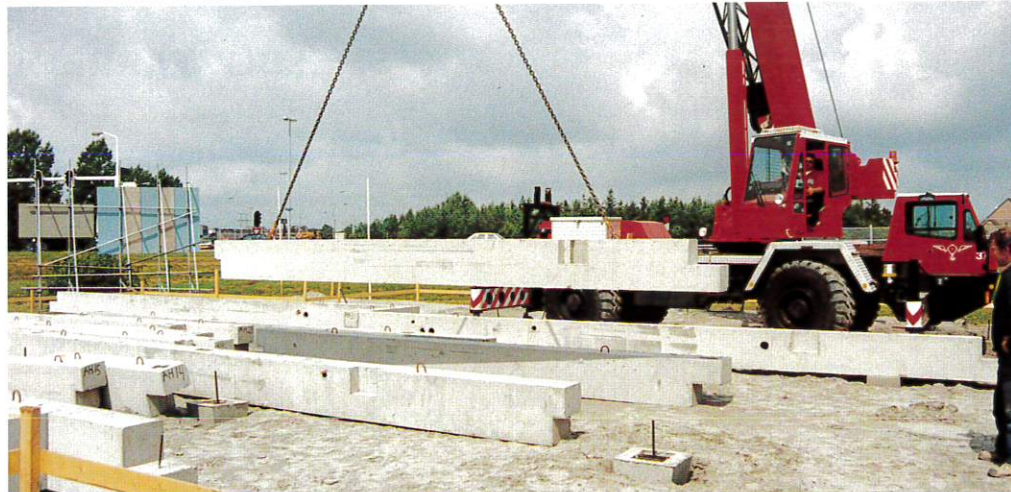




1. Paalkop met draadeind, stelmoer en aardleiding



2. Prefunko patentmanchetten



3. Plaatsen van balken op manchetten



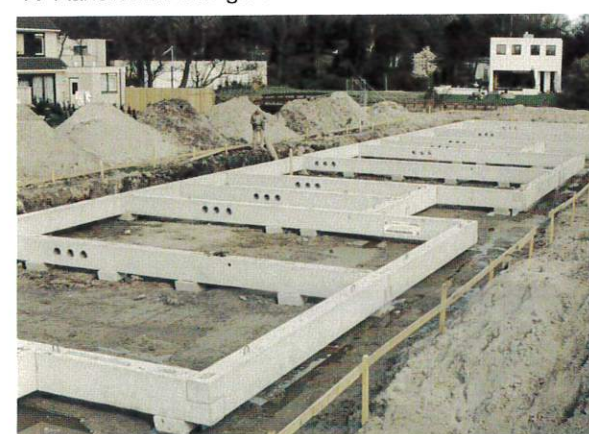
4. - 5. Verbinding tussen balken



6. Beamix mortel mobielsysteem



7. Aanstorten van gaten en manchetten



8. Fundering is gereed

's Avonds het heien klaar, de andere avond de fundering gereed! Dat is mogelijk met het nieuwe PREFUNKO® Snelbouw Prefab Funderingssysteem, dat volledig is opgebouwd uit geprefabriceerde componenten. Het samenvoegen hiervan is zó eenvoudig, dat hiervoor geen specialisten noodzakelijk zijn.

De voordelen zijn overduidelijk:

- Heipalen 0.50 m korter t.o.v. traditioneel funderen.
- Koppensnellen niet meer nodig.
- Bekisting vervalt.
- Géén wapening op het werk.
- Schone bouwplaats.
- Direct na het heien wordt 2 à 3 weken plan-winst geboekt.

Het PREFUNKO® Snelbouw Prefab Funderingssysteem is:

- a) nauwelijks weergevoelig
- b) arbeidsomstandigheden vriendelijk
- c) van hoge kwaliteit
- d) demontabel en her te gebruiken

- Kleinere balkdoorsneden mogelijk t.o.v. traditioneel funderen.

PREFUNKO®:

- Berekent en tekent de funderingsbalken.
- Levert en produceert alle benodigde onderdelen.
- Verzorgt de volledige montage op de bouwplaats.

Kwaliteit en materiaalgegevens:

- Standaardbalkafmeting is 300 x 500 mm, andere afmetingen in overleg.
- Niveaunderschillen in de funderingen zijn mogelijk in een veelvoud van 250 mm
- Balken en manchetten worden fabrieksmatig geproduceerd.

Prefab funderingsbalken : Betonkwaliteit B45/klasse II
Staalkwaliteit FeB 500

Manchetten : Betonkwaliteit B15/klasse I
Staalkwaliteit FeB 500

Het in het werk afstorten van de balkgaten en manchetholten gebeurt met Komo - gecertificeerde betonkwaliteit B25/klasse II met een nominale grindkorrel van 6 mm.

Toepassing:

- Bungalows en andere enkelvoudige kleine projecten
- Serie-bouw
- Utiliteitsbouw zoals: scholen, sporthallen, bedrijfshallen enz.
- Semie permanente kantoorgebouwen

De montage is eenvoudig:

Naaststaande foto's geven een duidelijk beeld van de eenvoudige montage van het PREFUNKO® Funderingssysteem, dat als volgt werkt:

- Boren van een gat in de paal, waarin het draadeind wordt verlijmd.
- De moeren op hoogte stellen.
- De PREFUNKO® Patentmanchetten plaatsen.
- De kopgevel- en bouwmuurbalken op de manchetten plaatsen.
- De vóór- en achtergevelbalken aanbrengen.
- Het aanstorten van de gaten en manchetten.
- Fundering gereed.

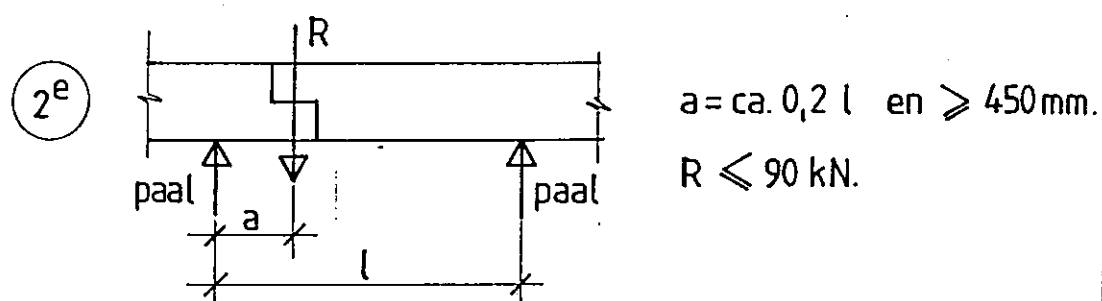
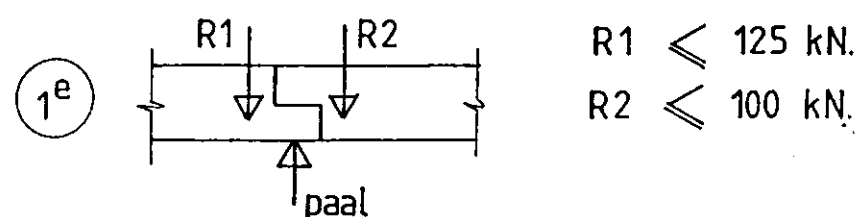
Wat PREFUNKO® verzorgt:

Nadat door de opdrachtgever de gewichtsberekeningen zijn verstrekt, worden door PREFUNKO® de funderingsbalken berekend, getekend en in het werk geplaatst. De gewichtsberekeningen kunnen ook door PREFUNKO® zelf worden verzorgd in overleg met Advies- en Ingenieursburo KELFKENS & DE JONG te Hardinxveld-Giessendam.



VAN NEERBOS BOUWMATERIALEN

- Lassen : – max. balklengte ± 10.00 m , (grotere lengten worden uit meerdere balken samengesteld)
- lassen worden als scharnieren beschouwd.
- 2 mogelijkheden :



- Algemeen : – de in dit overzicht genoemde belastingen zijn gebruiksbelastingen.
- max. dwarskracht voor balkafm. 300×500 : $T = 200$ kN.
- max. moment " " " : $M = 200$ kNm.
- betonkwaliteit B 30
- staalkwaliteit FeB 500
- paalafwijkingen : $e \leq \text{paalkernstraal}$ ($k = \frac{1}{6} d$) geen voorzieningen nodig
 $e > k$ – wringing naar palen met $e < k$
 - versterkte strook in vloer
 - koppelbalk i.h. werk storten.
 - d.m.v. "konsole" moment door paal op laten nemen.
- in het algemeen is het niet mogelijk het PREFUNKO systeem toe te passen op houten palen met beton oplangers.

Advies- en ingenieursburo
Kelfkens en de Jong

Rivierdijk 300 - Tel. 01846-6612
3372 BR Hardinxveld-Giessendam

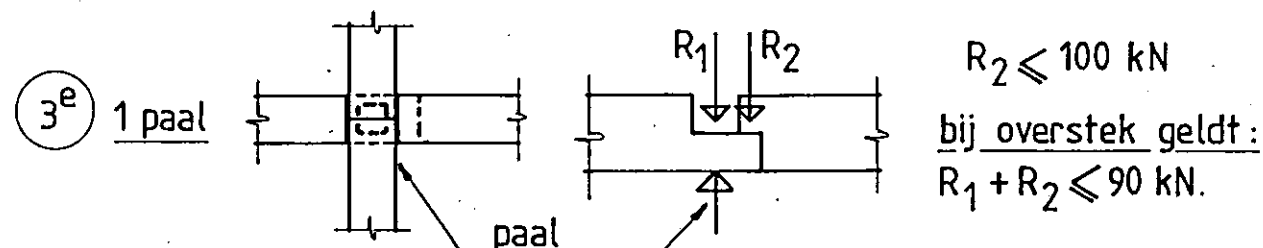
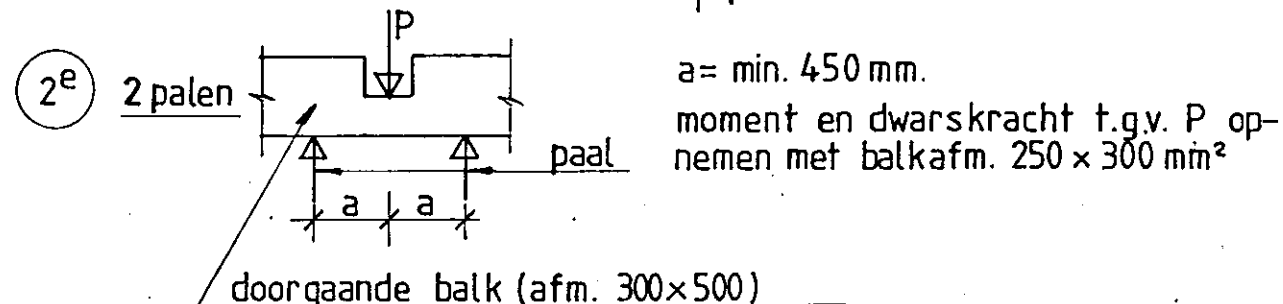
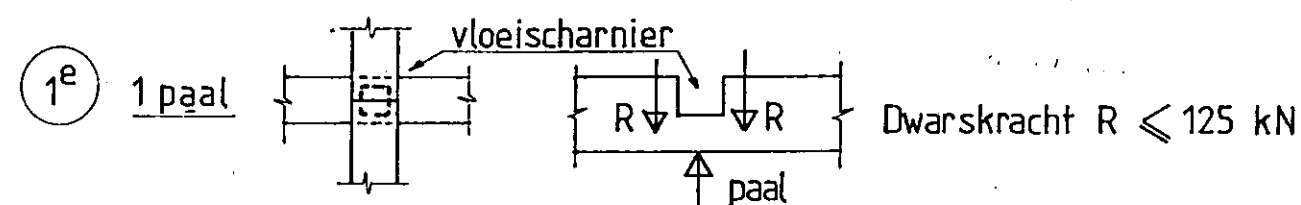
Richtlijnen en uitgangspunten m.b.t. palenplan en fundering volgens het PREFUNKO systeem.

- Overstek : $P \leq 90$ kN — $a \geq 600$ mm.

- Paal onder lip : Dwarskracht $R \leq 125$ kN

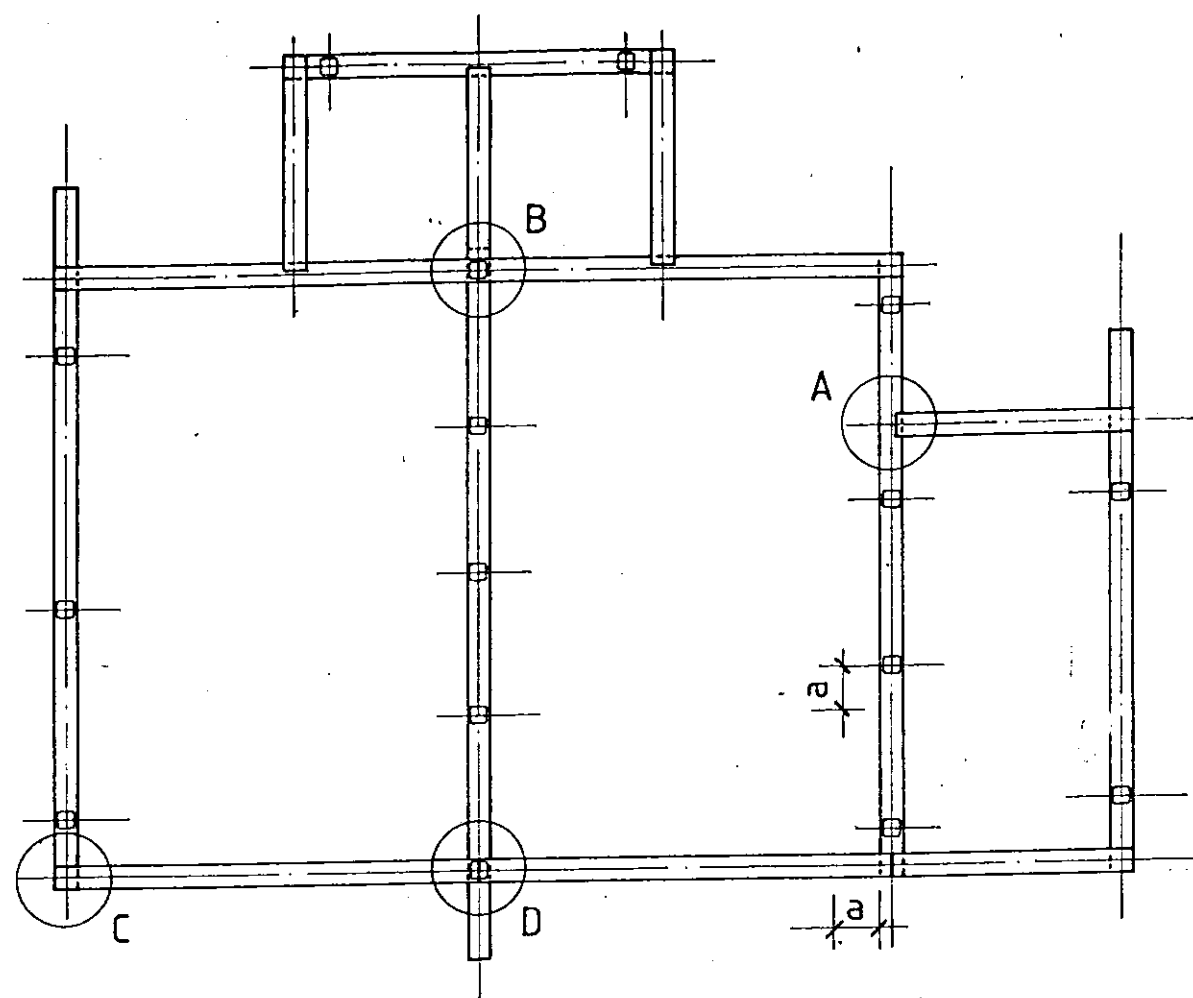
- T-kruising : 3 mogelijkheden : 1^e 2^e 3^e

- Kruising : zo mogelijk vermijden !!! anders 3 mogelijkheden :



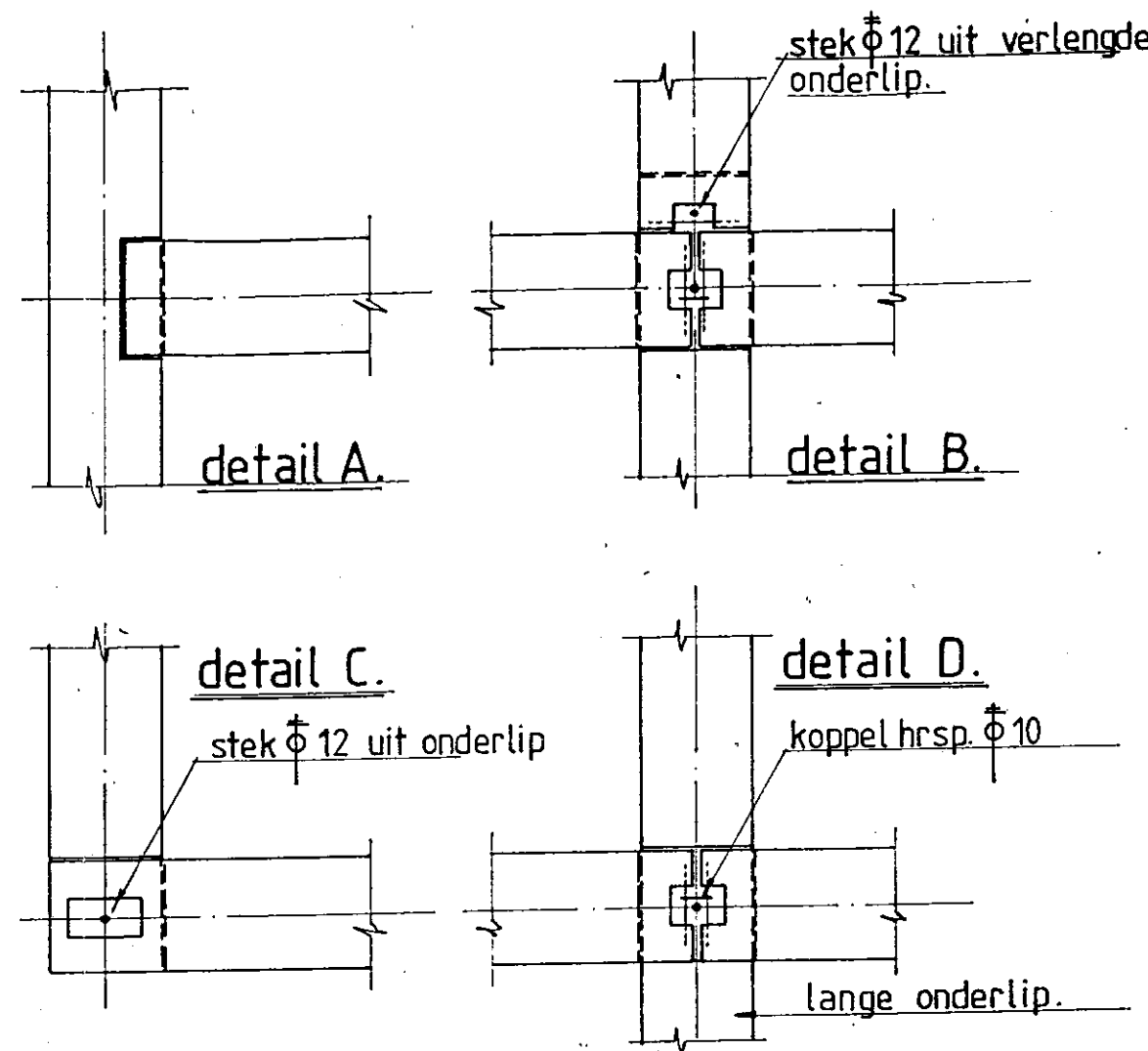
- Opleggingsen : $R \leq 100$ kN

voor vervolg zie achterzijde



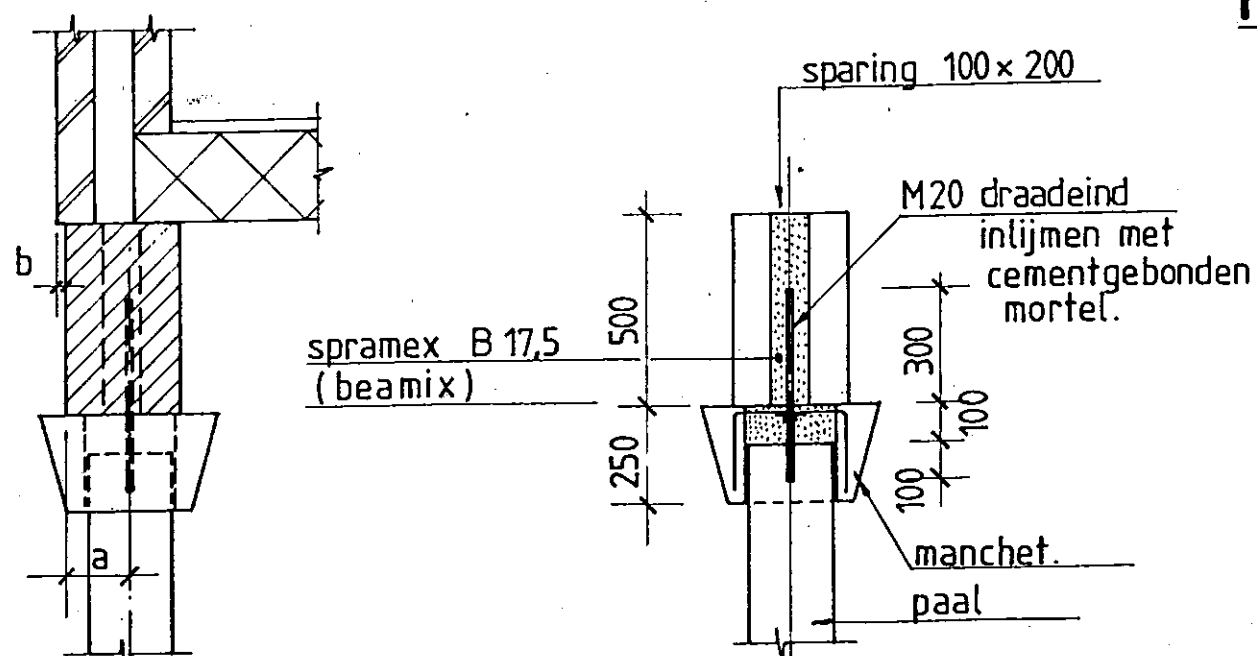
legplan fundering.

in gebied $a = 600\text{ mm}$ uit een lip of paal
is het niet mogelijk sparingen op te nemen.



principe detaillering PREFUNKO[®]

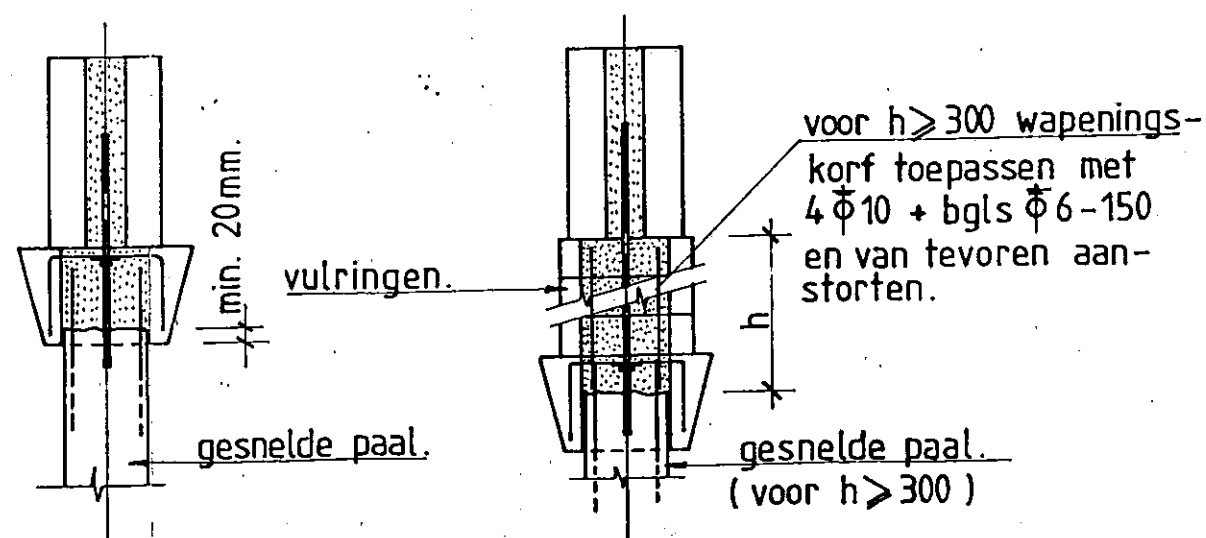
PREFAB FUNDERINGSSYSTEEM.



drsn. kopgevel.

standaard drsn.

$150 < a < 170$
 $0 < b < 20$ } afhankelijk van
begin excentriciteit.



principe detail.

t.b.v. een paal die te hoog
stond of werd stuk ge-
slagen.

principe detail.

t.b.v. een te diep ge-
slagen paal.