



**DE HOOP
PEKSO**

PRODUCT BROCHURE

dehoop-pekso.nl



De veelzijdige funderingskist

Combikist Pro

uw ruwbouw totaalleverancier

Snel resultaat met de

Combikist Pro

De Combikist Pro is de vernieuwde EPS-funderingskist van De Hoop Pekso met de focus op gebruiksgemak en efficiency. De fundering is een kant-en-klare, blijvende bekisting, vervaardigd uit stevig en brandvertragend geëxpandeerd polystyreen.

De Combikist Pro combineert een snelle en arbeidsvriendelijke manier van werken met een perfect eindresultaat: een goed geïsoleerde fundering zonder koudebruggen. Het resultaat is een strakke, maatvaste funderingsbalk met thermische isolatie, die een perfecte basis vormt voor woning- en utiliteitsbouw.

De Combikist Pro kan zowel traditioneel (met bovenbeugels) als schoor- en kraneloos worden afgewerkt. Voor een **schoor- en kraneloze** afwerking wordt na het plaatsen van de kisten (en de korfwapening), speciale Trekpennen in de bovenzijde van de wanden van de bekisting aangebracht. Daarna is de kist direct klaar voor de stort!

Blijvende bekisting

De Trekpennen liggen verdiept in de bekisting en blijven daardoor na het betonstorten in het beton achter. Hierdoor kan het beton eenvoudig en glad worden afgewerkt, met een superstrak eindresultaat. Na de stort hoeven de Trekpennen niet verwijderd te worden. De verwerkingsmethode met Trekpennen levert dus een enorme tijdswinst op!

Slimme fundering

De Combikist Pro wordt met Wandelstokken aan de grond gefixeerd. Op elke overgang van twee kisten, of bij de hoeken, moet een Wandelstok in de bodem geplaatst worden. De Combikist Pro is standaard uitgevoerd met een tong-groef verbinding. Hierdoor wordt een strakke, maatvaste fundering gerealiseerd.



Een veelzijdige
en isolerende
funderingsbekisting.



VLOEREN, FUNDERINGEN EN WAPENINGSSTAAL

Afwerking met Trekpenen

De kisten tot en met 500 mm hoog zijn voorzien van inkepingen aan de bovenzijde van de wanden. Deze inkepingen markeren de exacte posities voor het plaatsen van de Trekpenen en maken het eenvoudig om ze in de bekisting te drukken. Ook voor complexe situaties, zoals hoeken en T-splitsingen, is een praktische oplossing beschikbaar: de Superbinder. Indien nodig kan deze worden gecombineerd met aanvullende methoden, zoals een zandaanvulling.

Afwerking met Bovenbeugels

De Combikist Pro kan ook traditioneel met bovenbeugels (en houtregels) worden afgekransd. **De inkepingen in de wanden van de kist moeten dan worden genegeerd.**

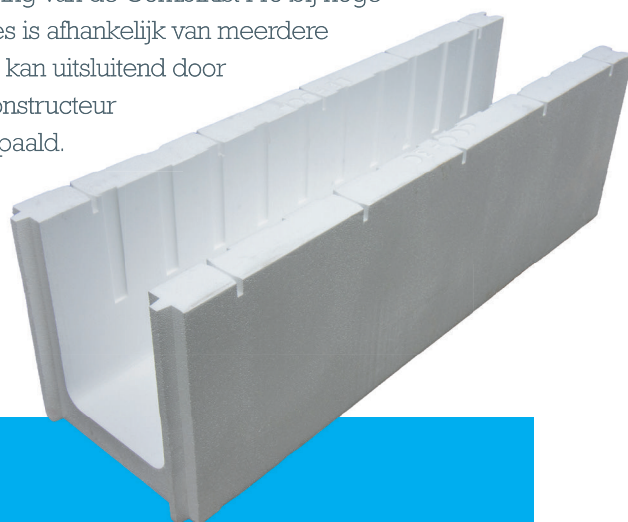
Afwerking met Onderbeugels

De wanden van de Combikist Pro zijn massief, waardoor het gebruik van onderbeugels wordt geminimaliseerd. Het toepassen van onderbeugels bij funderingsbekisting t/m 500 mm hoog is hierdoor niet nodig.

Toepasbaar zonder heipalen

Normaliter is de Combikist Pro geschikt voor toepassing op paalfunderingen. De Combikist Pro kan op aanvraag ook geleverd worden in druksterktes EPS 200 en EPS 300.

Hierdoor is het mogelijk om staalconstructies, uitbouwen of woningen (al dan niet met op zand gestorte vloeren) zonder heipalen te funderen. Denk hierbij aan lichte constructies, zoals staalconstructies, vakantiewoningen en houtskeletwoningen, maar ook aan aanbouwen en gebouwen met een plaatfundering en een vorstrand. De toepassing van de Combikist Pro bij hoge druksterktes is afhankelijk van meerdere factoren en kan uitsluitend door de hoofdconstructeur worden bepaald.



Leveringsprogramma

Type	Lengte	Breedte	Hoogte	Wanddikte	Bodemdikte	Persing bodem
A	1800 mm	300, 350, 400, 450 en 500 mm	400, 450 en 500 mm	100 mm	80 mm	ca. EPS 100
B	1800 mm	350, 400, 450, 500, 550 en 600 mm	600, 700 en 800 mm	125 mm	80 mm	ca. EPS 100

Mogelijkheden

- 90° hoeken zijn leverbaar. Een hoek bestaat uit twee onder 45° in verstek gezaagde elementen van 900 mm hart op hart.
- Voor de kistmaten B300 x H400, B300 x H500, B350 x H400, B350 x H500 en B400 x H500 mm zijn kant-en-klare Standaard Wapeningskorven beschikbaar.

De voordelen van de **Combikist Pro**

Optimale keuze (afwerking met trekpen)

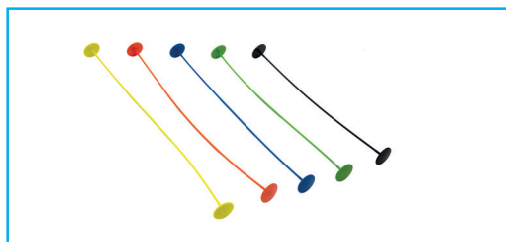
- Schoor- én kransloze funderingskist
- Moeiteloos beton vlakken na de stort
- Sneller plaatsen van een EPS-fundering

Andere eigenschappen

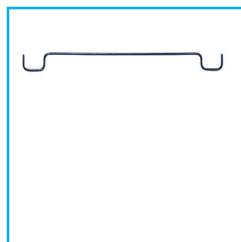
- Blijvende bekisting
- Onderlinge aansluiting met tong- en groefverbinding
- Matrijsgevormd, dus constante kwaliteit
- Uit voorraad leverbaar

Complete basis

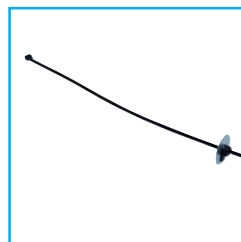
Voor een makkelijke verwerking kan het volgende montagemateriaal meegeleverd worden:



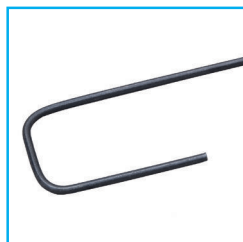
Trekpennen



Onder- en bovenbeugel



Superbinder



Wandelstokken



Kunststof Trekstang



Afstandhouders



Krammen



Terneuzen
0115 68 09 11

Oosterhout
0162 47 39 73

Vestiging Terneuzen
Duitslandweg 2
4538 BK Terneuzen
Postbus 19
4530 AA Terneuzen

0115 61 32 42
info@dehoop-pekso.nl



CO1902-11

dehoop-pekso.nl

MONTAGE- HANDLEIDING

dehoop-pekso.nl



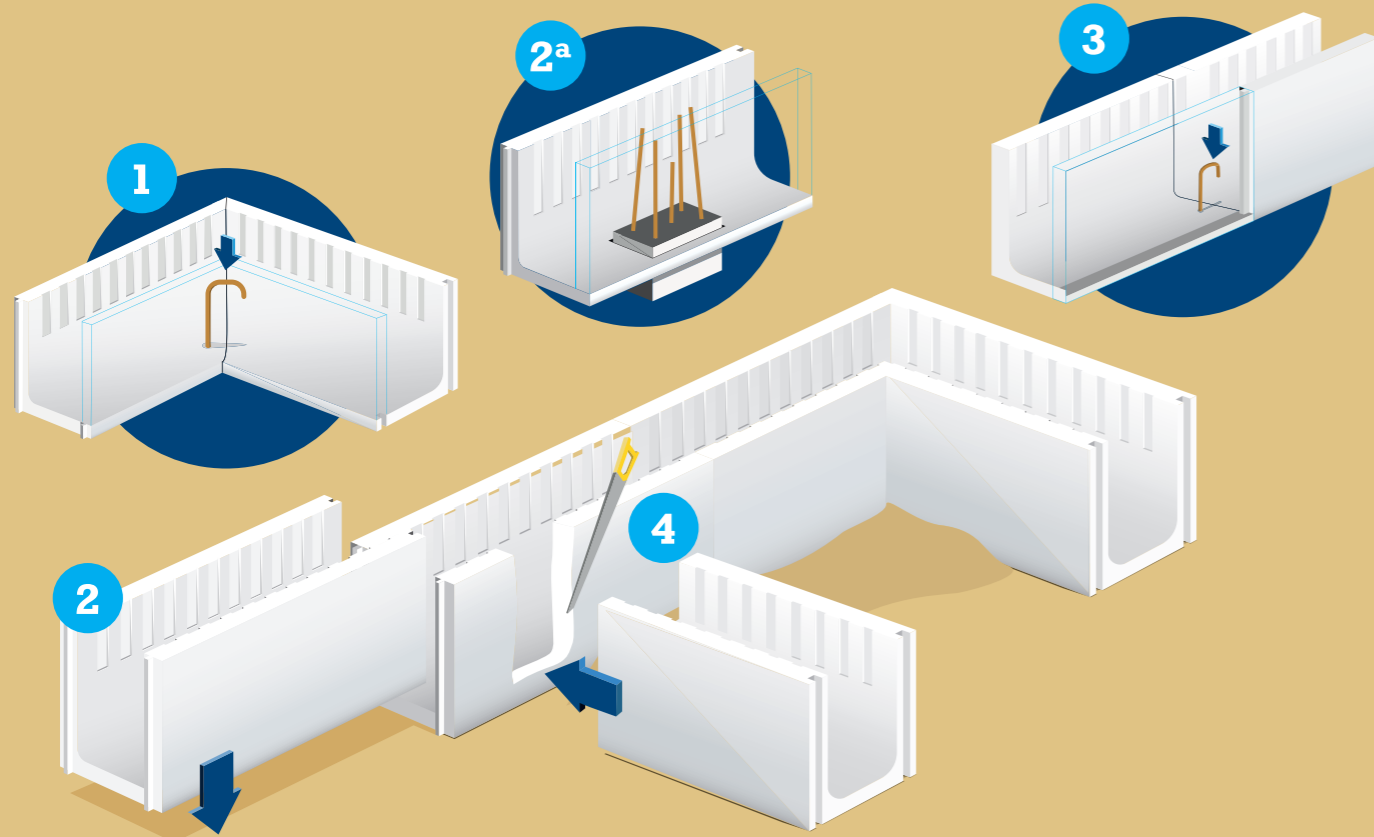
DE HOOP
PEKSO

Het plaatsen van de
Combikist Pro



Uw ruwbouw totaalleverancier

Vorbereiding: Ondergrond



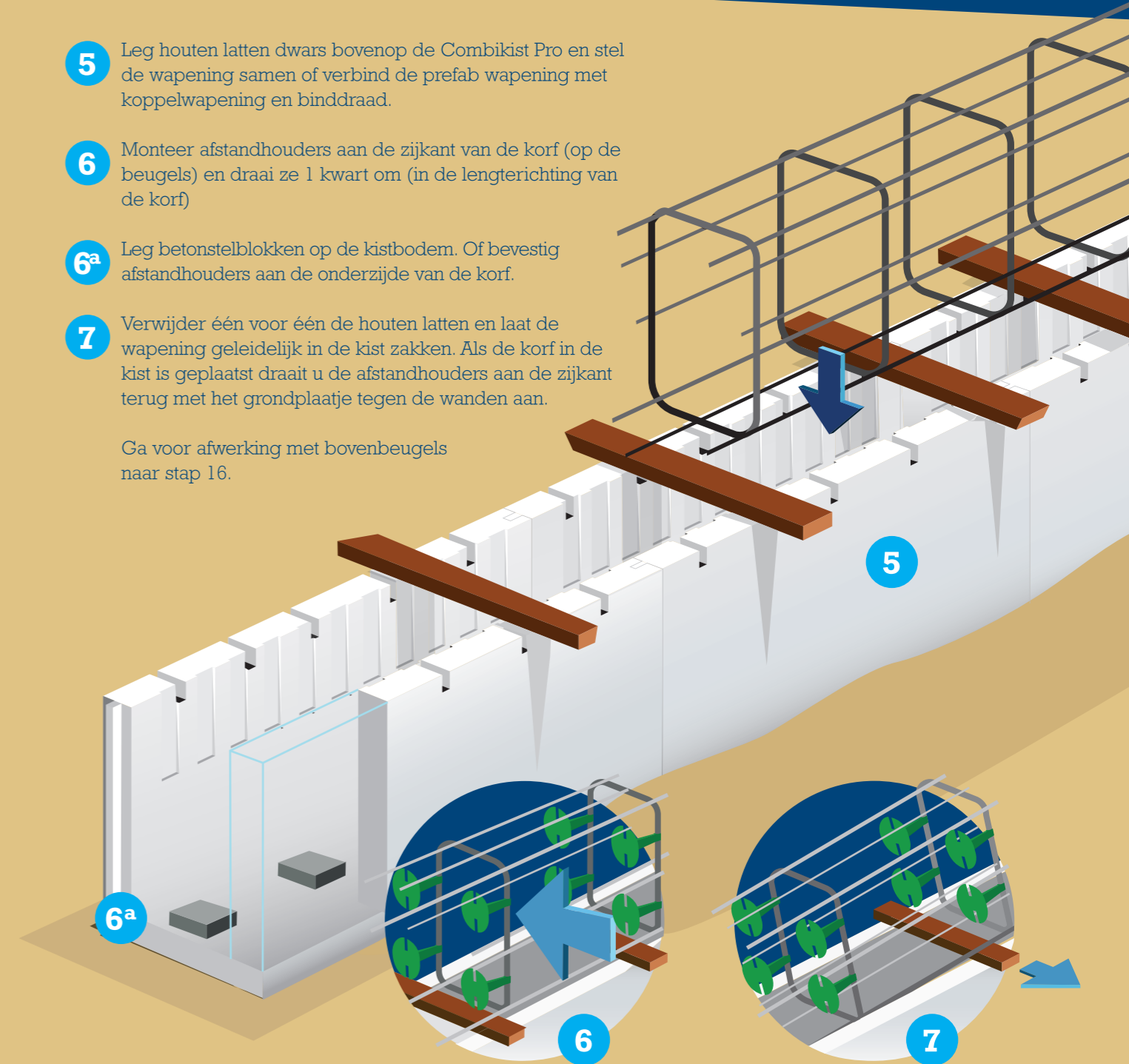
Egaliseer een zandbed van 100 mm schoon zand. Houd bij het bepalen van het peil rekening met de bodemdikte van de kist van 80 mm en laat de grondwerker zo nauwkeurig mogelijk werken.

- 1 Span een draad voor de maatvoering en start met het plaatsen van de hoeken. Voor het maken van een hoek worden twee stuks hoekelementen (45°) koud tegen elkaar gezet. Houd bij het uitzetten van de maatvoering rekening met de wanddikte van 100/125 mm. Fixeer de hoeken met Wandelstokken.
- 2 Als de hoeken zijn gesteld dan plaatst u vervolgens alle rechte elementen langs de draad. Zaag een Combikist Pro op lengtemaat als passtuk / sluitstuk. Laat hierbij eenzijdig de mes en groef verbinding intact en zorg ervoor dat er tenminste één trekpen toegepast kan worden.
- 2^a Bij heipalen zaagt u de afmeting van de paalkop ter plaatse uit de bodem. Zorg ervoor dat er niet teveel eps uit de bodem weggezaagd wordt (maximaal 2 cm rondom de paalkopsparring).
- 3 Fixeer de Combikist Pro met één Wandelstok op de overgang tussen twee kisten.
- 4 Plaats als laatste de tussenbalken. Zaag de overbodige delen eps weg.

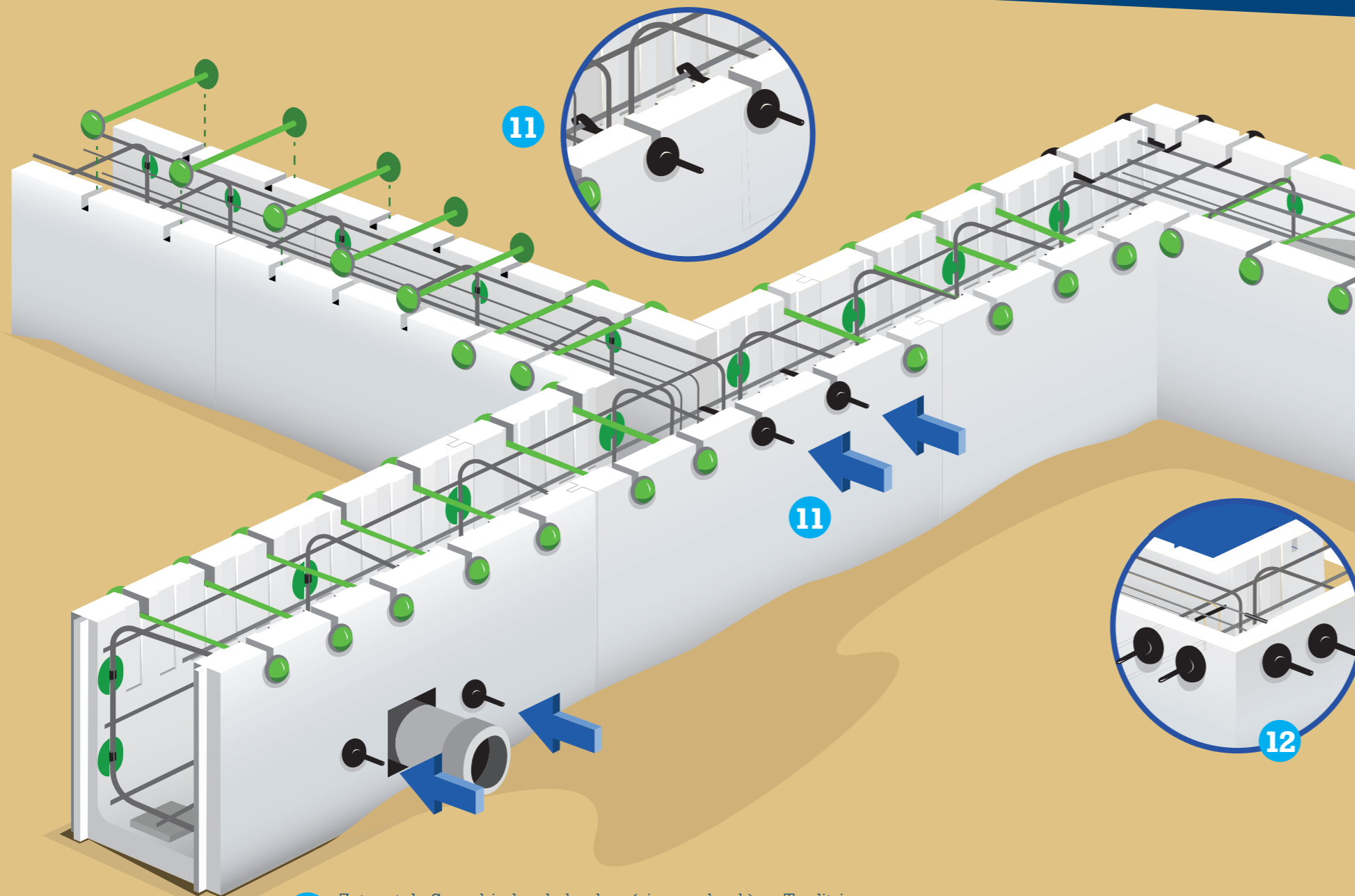
Plaatsen van korfwapening in de Combikist Pro

- 5 Leg houten latten dwars bovenop de Combikist Pro en stel de wapening samen of verbind de prefab wapening met koppelwapening en binddraad.
- 6 Monteer afstandhouders aan de zijkant van de korf (op de beugels) en draai ze 1 kwart om (in de lengterichting van de korf)
- 6^a Leg betonstelblokken op de kistbodem. Of bevestig afstandhouders aan de onderzijde van de korf.
- 7 Verwijder één voor één de houten latten en laat de wapening geleidelijk in de kist zakken. Als de korf in de kist is geplaatst draait u de afstandhouders aan de zijkant terug met het grondplaatje tegen de wanden aan.

Ga voor afwerking met bovenbeugels naar stap 16.

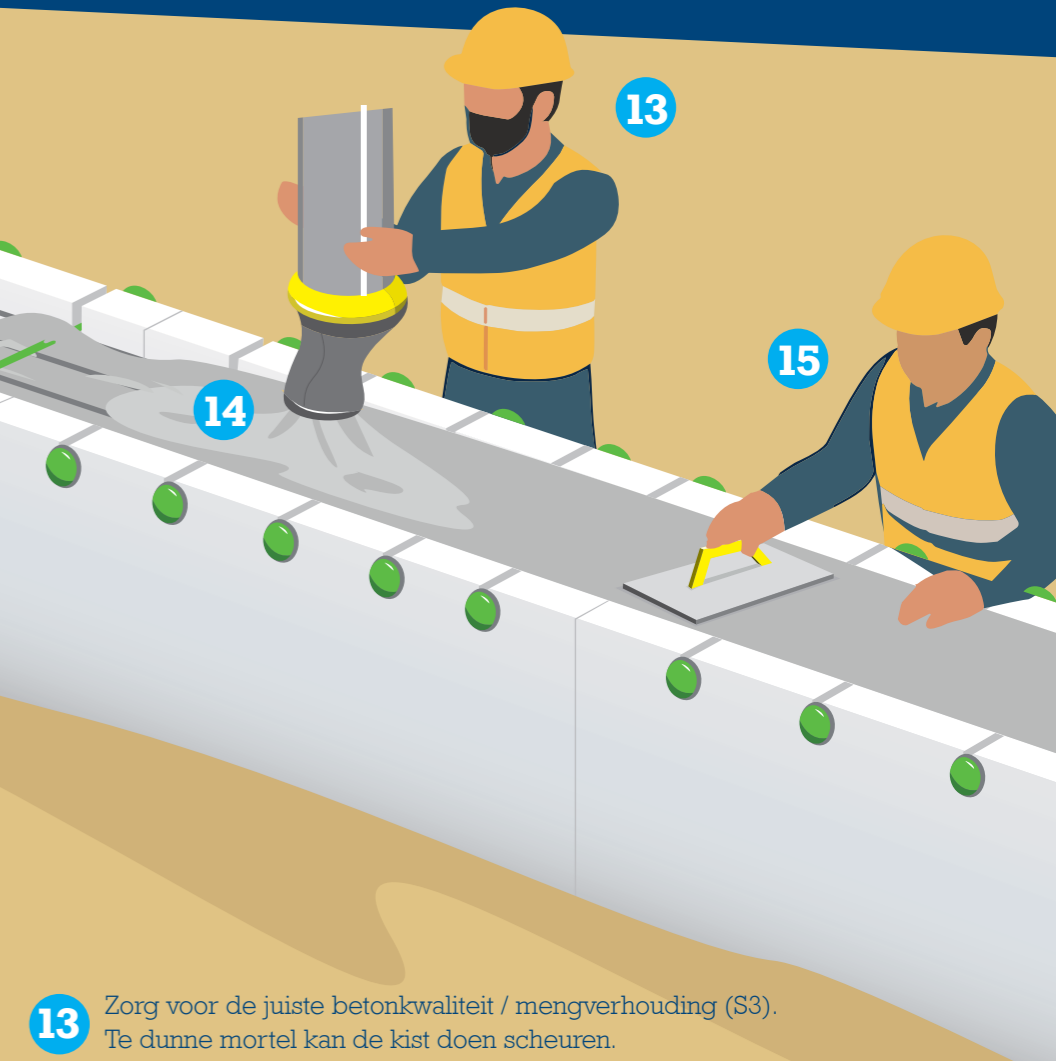


Het afwerken van de Combikist Pro (Afkransen met trekpenen)



- 11** Zet met de Superbinder de hoeken (vier per hoek) en T-splitsingen (minimaal twee stuks Superbinders afhankelijk van de grootte van de T-splitsing) vast. Bevestig de verbinders aan de hoofdwapening.
- 12** Voorbeeld van de bevestiging Superbinders in de hoeken (vier per hoek). Vul de onderkant van de hoeken aan met zand of sla een piketpaaltje.

Afwerking: Storten van de Combikist Pro (Afkransen met trekpenen)



- 13** Zorg voor de juiste betonkwaliteit / mengverhouding (S3). Te dunne mortel kan de kist doen scheuren.
- Loop tijdens de stort naast de kisten en niet erbovenop.
- 14** Stort beton altijd met een kunststof valbreker in twee storttrondes van 2/3 en vervolgens 1/3 van de hoogte.
- Verdicht elke gestorte laag apart en tril de eerste laag niet opnieuw. Vermijd hierbij contact met de wapening en de Trekpenen.
- 15** Werk de fundering glad af met een plakspaan.
- De Trekpenen blijven na de stort zitten.
- Einde afwerking met trekpenen.

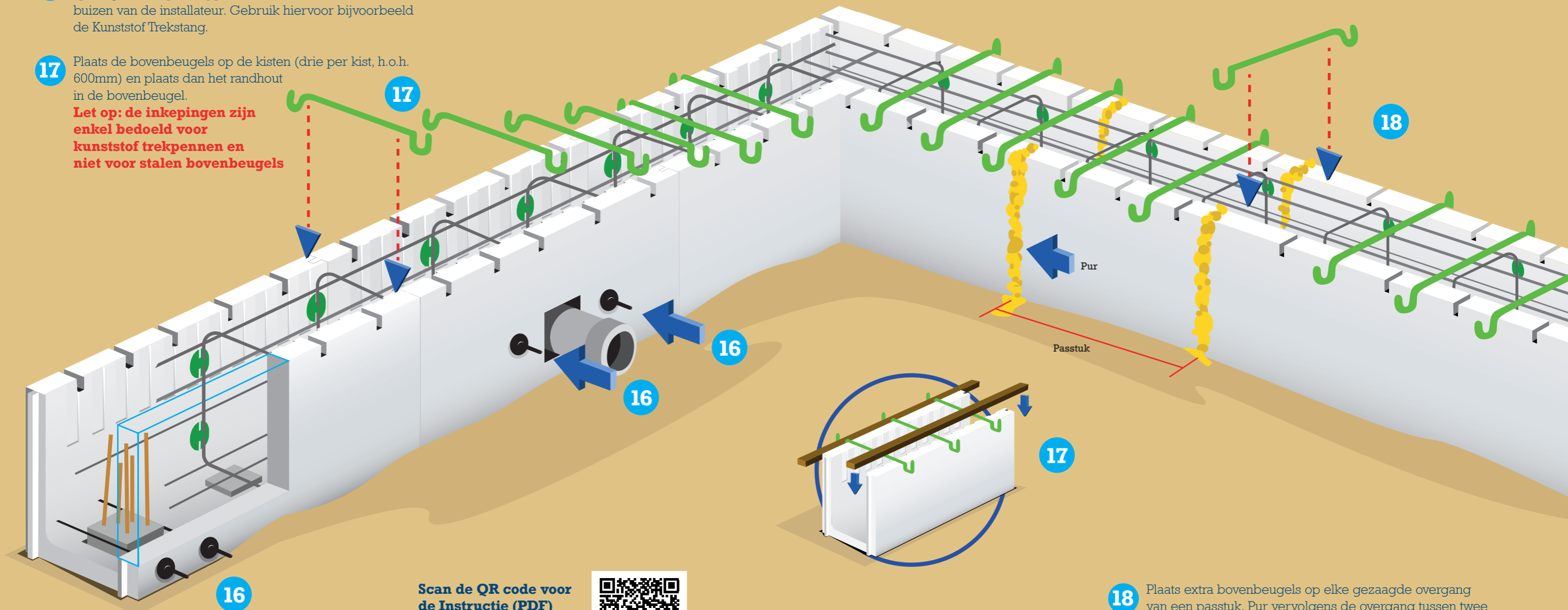
Het afwerken van Combikist Pro

(Afkransen met bovenbeugel)

16 Versterk de kist bij iedere verzwakking, zoals bij sparingen voor paalkoppen en/of doorvoeren voor PVC buizen van de installateur. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld de Kunststof Trekstang.

17 Plaats de bovenbeugels op de kisten (drie per kist, h.o.h. 600mm) en plaats dan het randhout in de bovenbeugel.

Let op: de inkepingen zijn enkel bedoeld voor kunststof trekpennen en niet voor stalen bovenbeugels



Scan de QR code voor de Instructie (PDF) Kunststof Trekstang

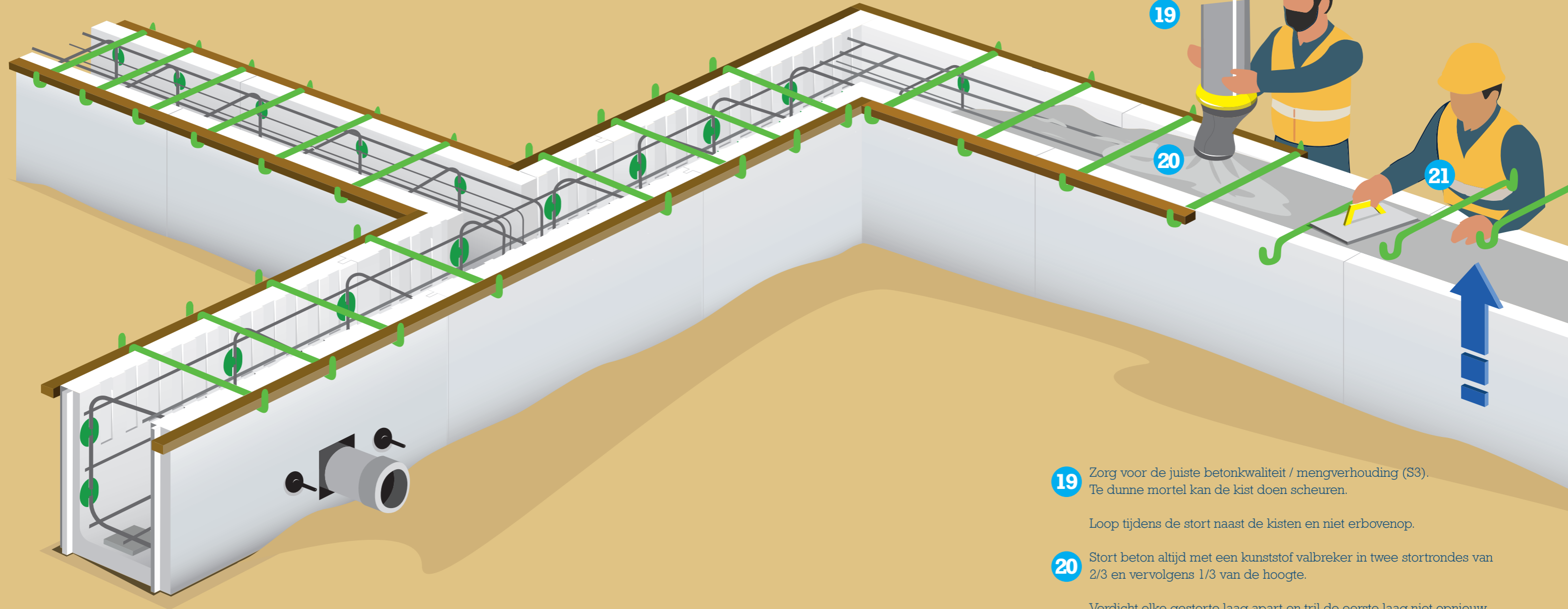


Het afwerken van Combikist Pro

(Afkransen met bovenbeugel)

18 Plaats extra bovenbeugels op elke gezaagde overgang van een passtuk. Pur vervolgens de overgang tussen twee kistdelen.

Het afwerken van de Combikist Pro (Afkransen met bovenbeugel)



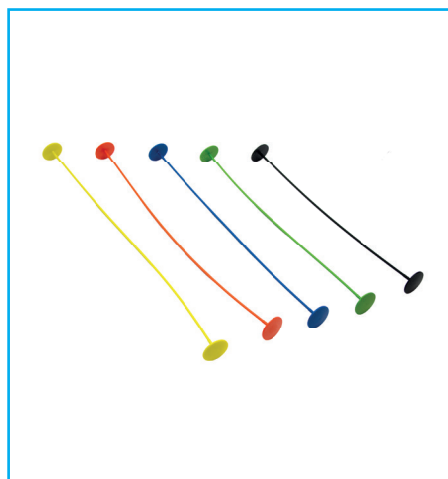
Afwerking: Storten van de Combikist Pro (Afkransen met bovenbeugel)

- 19** Zorg voor de juiste betonkwaliteit / mengverhouding (S3).
Te dunne mortel kan de kist doen scheuren.
Loop tijdens de stort naast de kisten en niet erbovenop.
- 20** Stort beton altijd met een kunststof valbreker in twee storttrondes van 2/3 en vervolgens 1/3 van de hoogte.
Verdicht elke gestorte laag apart en tril de eerste laag niet opnieuw.
Vermijd hierbij contact met de wapening en de bovenbeugels.
- 21** Werk de fundering af met een plakspaan.
Verwijder vervolgens, na uitharding, de bovenbeugels.



DE HOOP
PEKSO

Combikist Pro benodigheden om tot een optimale en snelle verwerking te komen:



Trekpennen:

Kunststof Trekpennen worden geplaatst in de inkepingen aan de bovenzijde van de Combikist Pro. Dit is om te zorgen dat de funderingskist goed en zonder problemen kan worden afgekranst en maatvast blijft tijdens de betonstort.

Verbruik: 5 Trekpennen per Combikist Pro van 1800 mm lang

Verpakt: 20 stuks

Breedte Combikist Pro (Type A)	Kleur Trekpen	Lengte Trekpen
300 mm	Zwart	500 mm
350 mm	Groen	550 mm
400 mm	Blauw	600 mm
450 mm	Rood	650 mm
500 mm	Geel	700 mm



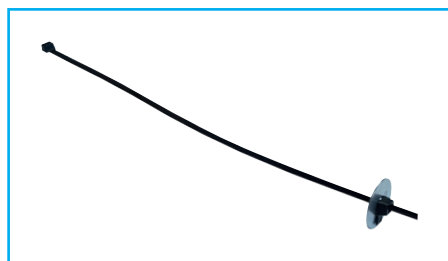
Wandelstokken:

Stalen ongelijkzijdige haarspeld voor het fixeren van de funderingsbekistingen aan de grond. Wandelstokken worden met één been in de bodem van de kist geprikt en het andere been in de bodem van de naastgelegen kist. Verwerken met wandelstokken resulteert in een strakke fundering. Om te voorkomen dat funderingskisten in natte putten niet gaan drijven.

Afmeting: 15 x 10 x 50 cm

Verbruik: 1 per 1,5 meter kist

Verpakt per: 20 stuks



Superbinder:

Kunststof verbinder voor hoeken en T-splitsingen van de Combikist Pro. Deze handige tool zorgt ervoor dat de wapening in de hoeken en bij de T-splitsingen goed op zijn plaats blijft zitten tijdens het afstorten.

Verbruik: 4 Superbinders per hoek en 2 Superbinders per T-splitsing.

Verpakt: 20 stuks



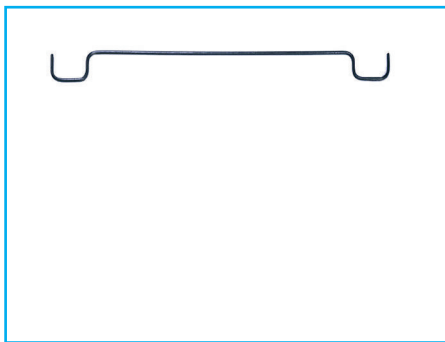
Kunststof Trekstang:

De Kunststof Trekstang wordt toegepast als versterking ter plaatse van in de kist aangebrachte verzwakkingen, zoals uitsparingen voor heipalen en doorvoeren bij de wanden. De Kunststof Trekstang bestaat uit 1 draadeind en 2 schotels met klemdopjes.

Afmeting: L = 1070 mm

Verbruik: 2 stuks per situatie

Verpakt per: 20 stuks



Onder- en bovenbeugels:

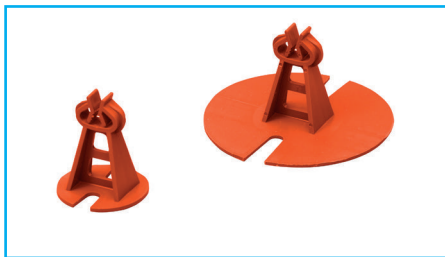
Stalen beugels voor het fixeren en afschoren van de funderingskist in combinatie met hout.

Beugeltypes: 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900 mm

Verbruik onderbeugel: 1 per 1000 mm

Verbruik bovenbeugel: 1 per 600 mm

Verpakt per: 20 stuks



Afstandhouders:

Kunststof Afstandhouders worden toegepast in de funderingsbekisting om de dekking van de wapening te waarborgen.

Afmeting: dekking 35 & 40 mm, grondplaat Ø48

Verbruik: ca. 6 per meter



Krammen:

Krammen worden gebruikt voor het koppelen van de funderingskisten.

Krammen zijn plastic haarspelden die in de wanden en bodem van de kist worden geprikt.

Afmeting: 85 mm breed x 55 mm hoog

Verbruik: 3 per kist

Verpakt per: 20 stuks

