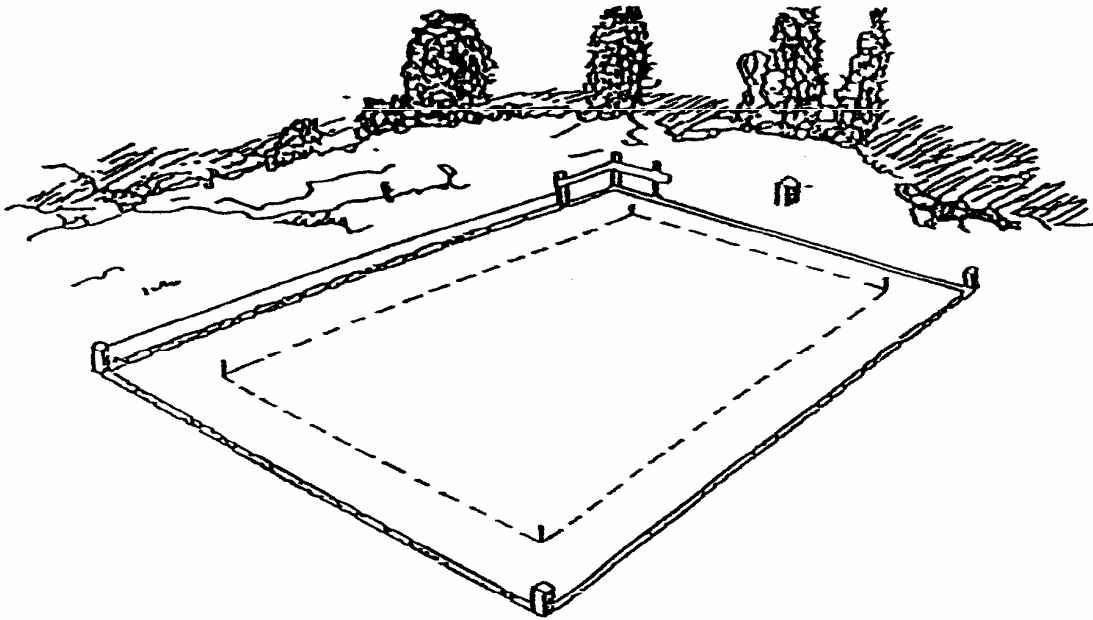


Handleiding
voor
de installatie van
de
MCP structuur.

HOE MONTEERT U DE MCP KIT?

I – INPLANTING



Positionering

- Beschut tegen de wind
- Beschut tegen blikken van buitenaf
- Maximum blootstelling aan de zon
- Op voldoende afstand van bomen
- Dicht bij het huis

Inplanting

- Nivellering van het platform
- Houd rekening met de passage van de werktuigen
- Voorzorgsmaatregelen met betrekking tot de werken en de leidingen

Positionering - afbakening

Vereiste gereedschappen:

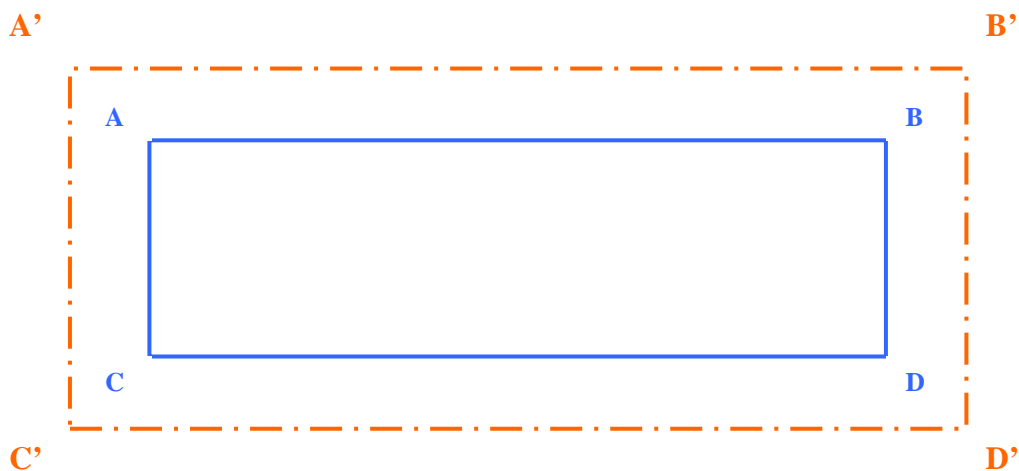
- 1 grote, platte piket
- Houten piketten
- Ijzeren fiches
- 1 koord
- 1 decameter
- 1 waterpas

Binnenmaten zwembad _____: **A - B - C - D**

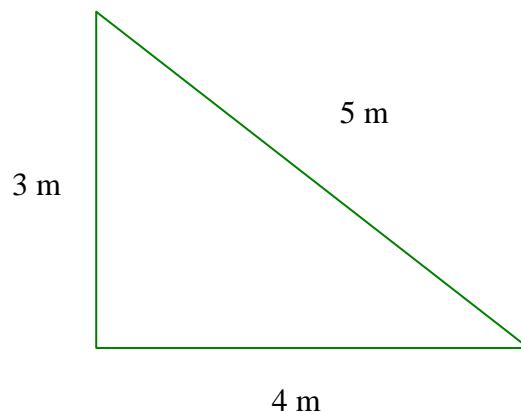
Afmetingen bouwput: _____ **A' - B' - C' - D'**

Afstand A' - B' = Afstand A - B + 1 meter

Afstand A' - C' = Afstand A - C + 1 meter



- Vergeet niet de rechte hoeken af te bakenen met behulp van een winkelhaak.

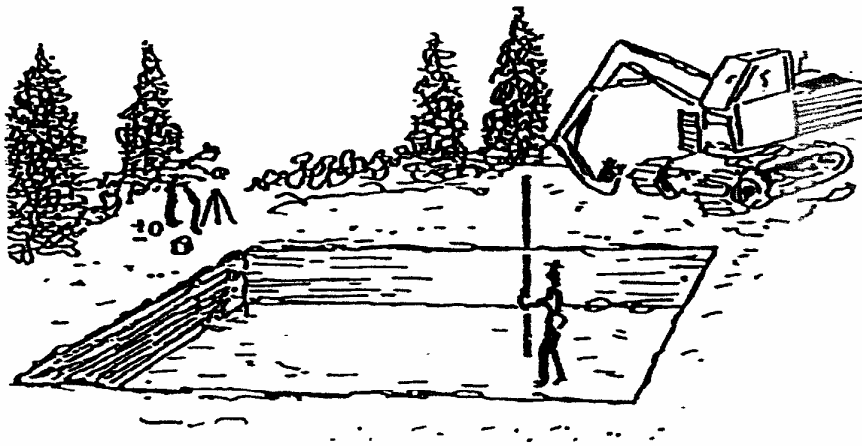


- Gebruik de bestaande richtpunten (muren, huizen, vaste elementen...).
- Plaats de platte piketten op de juiste hoogte, om aan te geven tot waar het afgewerkte zwembad reikt.
- 4 ijzeren fiches voor de hoeken van het zwembad.
- 4 houten piketten die met behulp van een koord een rechthoek te vormen.

II – BOUWPUT

- Kies een uitstekende grondwerker.
- Zorg dat u aanwezig bent gedurende alle grondwerken.
- Controleer voortdurend de afmetingen.
- De afwerking dient manueel te gebeuren.
- Voorzie een vrachtwagen om de grond weg te brengen of over het terrein te verdelen.

De graafmachine graaft een 1^e rechthoek uit en graaft vervolgens de bouwput.



Voorzie minstens 50 cm extra langs alle kanten.

Bijv.: voorzie een rechthoek van 11 m op 6 m voor een zwembad van 10 m op 5 m.

III – BODEMPLAAT

De bodemplaat van het zwembad moet conform zijn aan de van kracht zijnde normen. Het wordt aangeraden vooraf een studie Gewapend Beton te volgen.

Indien de grond geen bijzondere problemen stelt, voorziet men meestal een bodemplaat van 12 tot 16 cm dik.

Belangrijk:

- Controleer de positie van de betonijzers voor het beton gestort wordt.
- Plaats de bodemput op minimum 80 cm van de muur aan de diepste kant van het zwembad, en in het midden van de breedte van het bad.
De bovenkant van de bodemput ligt op het niveau van de afgewerkte bodem.

Aangezien de wanden van MCP 25 cm dik zijn, tel minstens 30 cm bij de afmetingen van het zwembad om de afmetingen van de bodemplaat te bekomen.

Bijv.: Voor een bad met binnenmaten 10 op 5 m, voorzie een bodemplaat van minimum 10,60 op 5,60 m.

IV – PLAATSING VAN DE MUREN

Plaatsing van de MCP elementen

Baken met behulp van een koord de binnengrenzen van het zwembad af.

De 1^e rij MCP blokken wordt geplaatst. Let erop dat ze vlak staan.

Na elke rij die geplaatst wordt, installeer de betonijzers horizontaal in de daarvoor voorziene uitsparing.

De blokken worden droog op elkaar gestapeld met verspringende voeg om de muren van het zwembad te vormen. Let er vooral op dat de eerste drie lagen waterpas geplaatst worden.

Door hier extra op te letten bij de eerste rijen blokken, wordt het gemakkelijker om voor een waterpas eindresultaat te zorgen.

Vergeet voor de hoeken niet:

- de afsluitstukken te plaatsen (p 5).
- de mannelijke stukken weg te halen (p 6) zodat de hoeken mooi aansluiten.
- het overschot aan materiaal in de hoek te verwijderen om het beton beter te verdelen (p 7).
- gleuven uit te snijden in de bovenste blokken zodat ze in elkaar grijpen (p 8).

De MCP structuur wordt vervolgens gevuld met beton die manueel of met behulp van een betonpomp bovenaan in de structuur gegoten wordt.

Hiervoor moet beton gebruikt worden met een korrel van 0-16 mm en een plastische consistentie volgens de norm NF P 18-305 (7 tot 8 cm gemeten met de kegel van Abrams).

De aangeraden verhouding bedraagt 350kg/m³.

Waarschuwing: beton dat te vloeibaar is kan de structuur doen instorten.

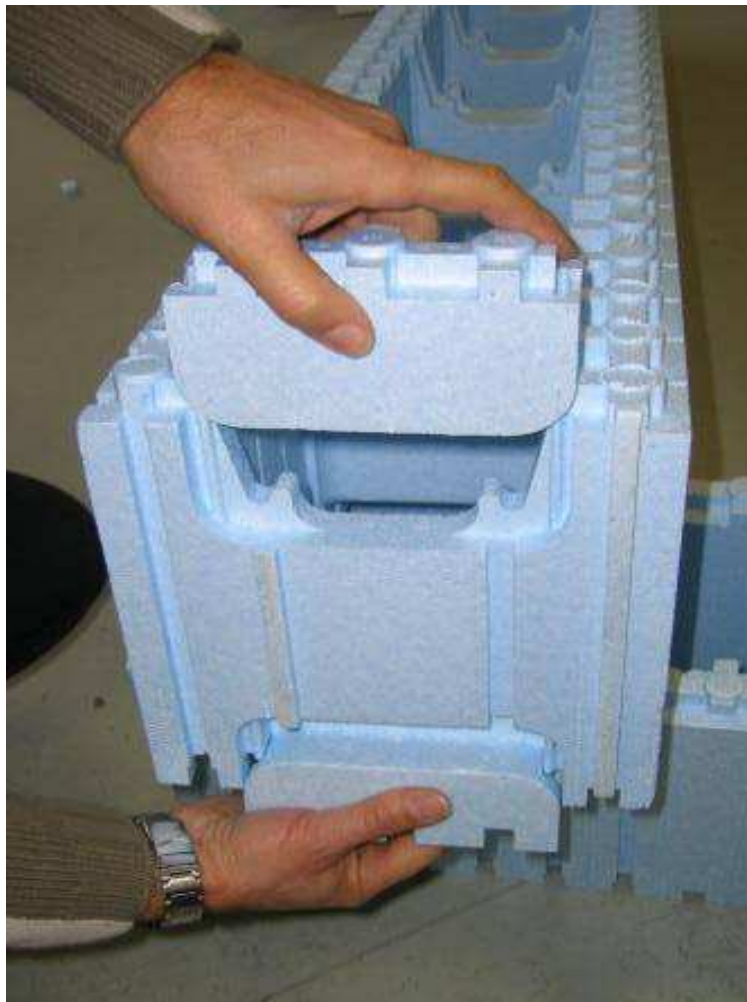
Het is noodzakelijk een trechter te gebruiken om het beton te storten.

PLAATSING VAN DE AFSLUITSTUKKEN

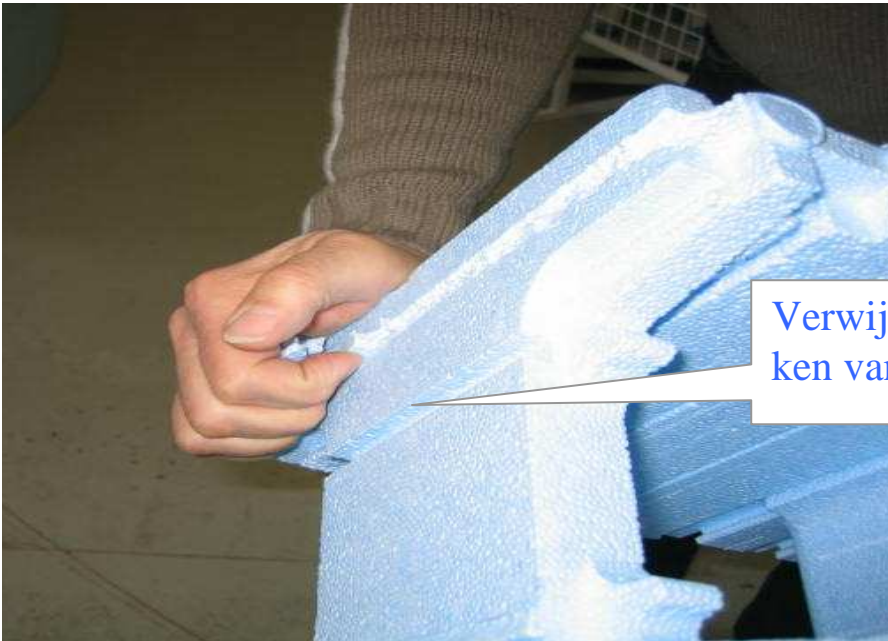
Boven- en onderkant van de afsluitstukken



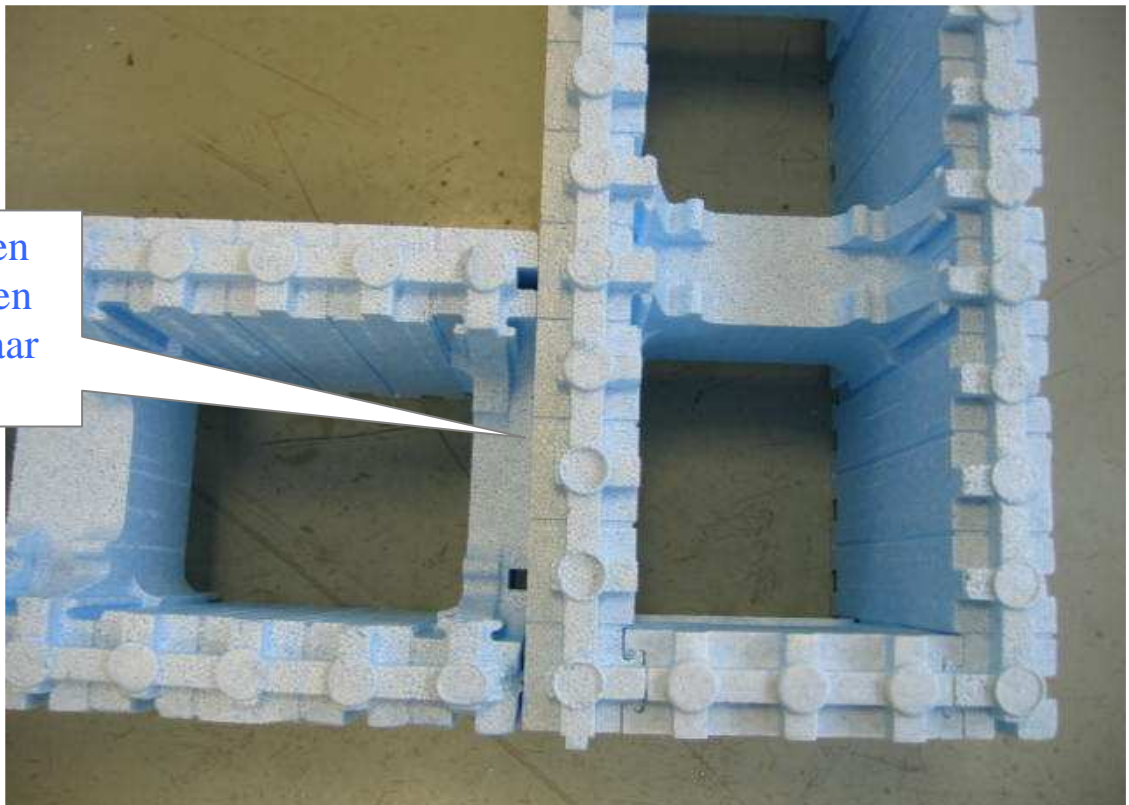
Plaatsing van de afsluitstukken



AFWERKING VAN DE HOEKEN

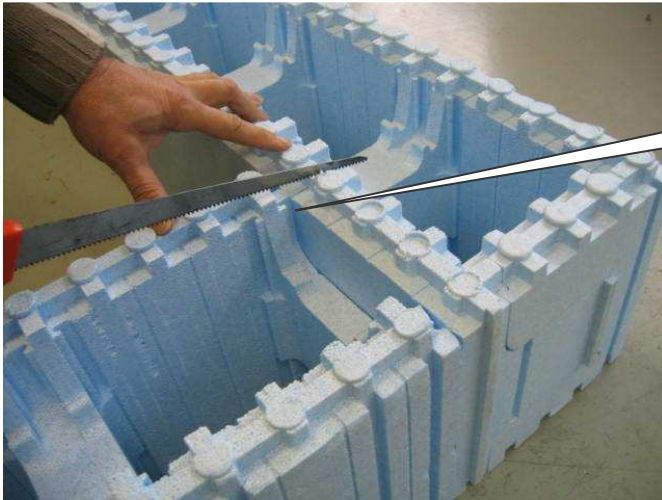


Verwijder de mannelijke stukken van de hoeken.

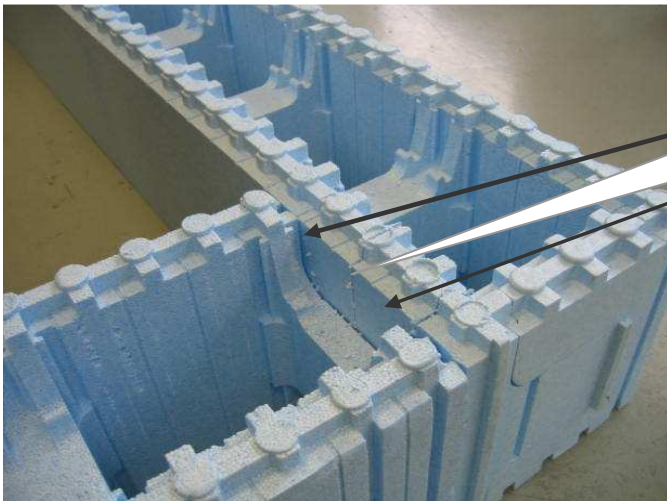


Hierdoor sluiten de twee blokken perfect op elkaar aan.

Om zoveel mogelijk beton te laten doorstromen, moet het overschot aan materiaal verwijderd worden tussen 2 blokken.

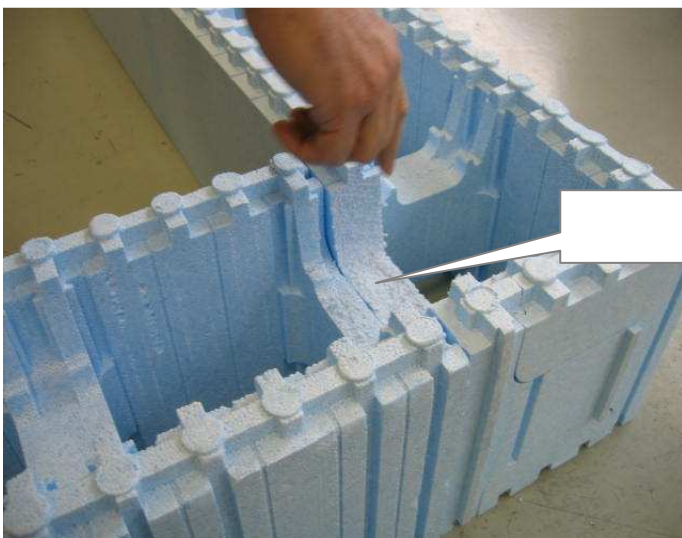
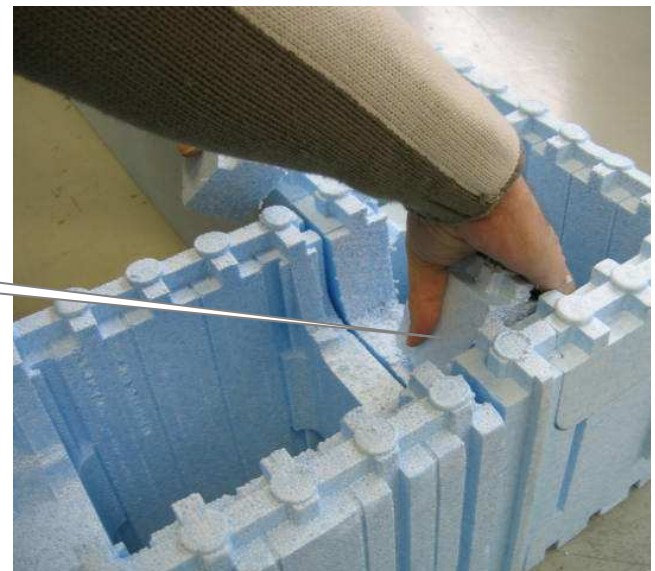


Maak de nodige inkepingen.



Maak 3 inkepingen.

Verwijder het overschot

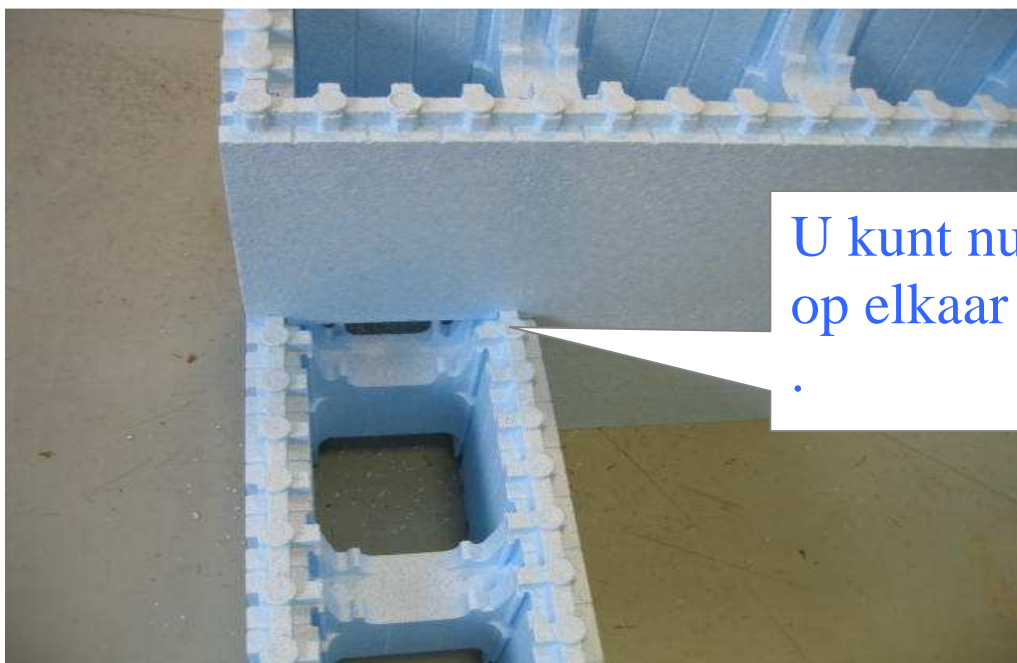


Resultaat

Stapeling van de blokken in de hoeken



Maak 2 inkepingen

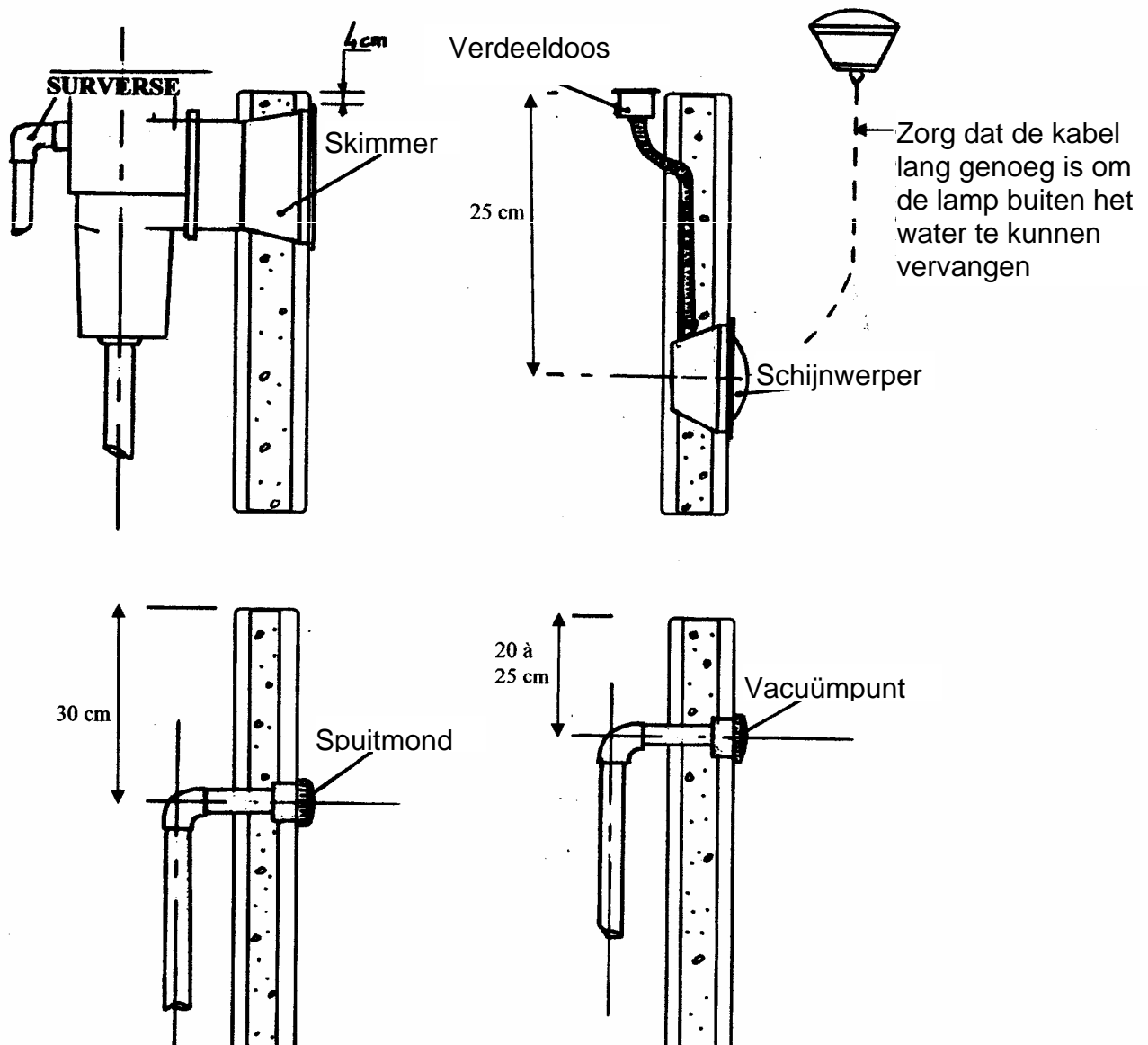


U kunt nu 2 blokken
op elkaar stapelen.

Plaatsing van de inbouwstukken:

- Snijd een stuk uit het blok waar het inbouwstuk geplaatst dient te worden.
- Plaats het inbouwstuk en de wanddoorvoer.
- Lijm het stuk met polyurethaan-lijm, die zal verharden en het stuk op de juiste plaats houden tot het beton gestort wordt.

Verticale plaatsing van de inbouwstukken in geval van filtratie met ingebouwde leidingen.



Vullen van de MCP modules

Het beton moet voorzichtig gestort worden, en bepaalde voorzorgsmaatregelen moeten in acht genomen worden om schade te voorkomen en om het beton gelijkmatig te verdelen in de hoeken.

Het is aangeraden eerst de moeilijk te bereiken plaatsen te vullen, zoals de hoeken en de uitsparingen voor de schijnwerpers.

Overhaast u niet, neem de tijd.

De kwaliteit van het beton:

- Te gebruiken beton = kwaliteit B 250
- Aggregaat 0 - 16
- Plasticiteit P conform aan de norm 18/305 - consistentie 7 à 8 volgens de Kegel van Abrams
- 350 kg cement /m³
- Aangeraden: gebruik van een weekmaker

Het beton mag in geen geval te vloeibaar zijn!

Betonpomp : gebruik bij voorkeur een pomp met regelbaar debiet, met een uitgang van 0,100 mm en een trechter om het kinetisch effect van het beton teniet te doen.

Gebruik bij voorkeur een autopomp met een regelbaar en continu debiet.

Het wordt aangeraden de muren gedeeltelijk te vullen door rond de constructie te draaien. Zo wordt het beton in twee lagen gestort, opdat het de tijd heeft om te stabiliseren en tot in alle hoeken van de constructie door te dringen.

OPGELET : **VOOALEER HET BETON GESTORT WORDT, MOETEN DE MUREN VAN DE OMKISTING MOOI AFGELIJND WORDEN.**

NA HET STORTEN VAN HET BETON, BRENG DE BOVENKANT VAN DE MUUR OP EEN LIJN, EN ZORG DAT DE MUREN RECHT BLIJVEN, DESNOODS DOOR MIDDEL VAN PLANKEN OF STUTTEN.

OM TE VERMIJDEN DAT DE MUREN INSTORTEN, MOET HET BETON PLASTISCH ZIJN, EN NIET VLOEIBAAR.