

ALGEMEEN INSTALLATIEVOORSCHRIFT

UNISEAL FUTURA KABELTREKPUT

Inoplast
Infra - Rail

INOPLAST
TOTAALOPLOSSINGEN
GWW, INFRA & RAIL

Montage- en installatie-instructies voor Futura kabeltrekputten

1. Algemene informatie:

- Futura kabeltrekputten zijn rechthoekig, zanddicht en vervaardigd van PP-GRP. Ze bestaan uit de volgende onderdelen:
- Bodemframe (positie nr. 4) van PP-GRP, optioneel open aan de onderzijde voor afvoer van oppervlaktewater)
- Frame module (positie nr. 3) met een hoogte van 150 mm
- Versterkingsframe (positie nr. 2) wordt aanbevolen voor inspectieputten die dieper zijn dan 1500 mm. (raadpleeg de leverancier).
- FUTURA afsluitbare putdeksels (positie nr. 1) in een verzinkt stalen frame



Positie nr.	Beschrijving
1	Composiet mangatdeksel (niet afgebeeld)
2	Versterkingsframe aanbevolen voor inspectieputten dieper dan 1500 mm. Neem contact op met de leverancier.
3	Frame module, hoogte 150 mm.
4	Basisdeel

2. Gereedschap voor installatie

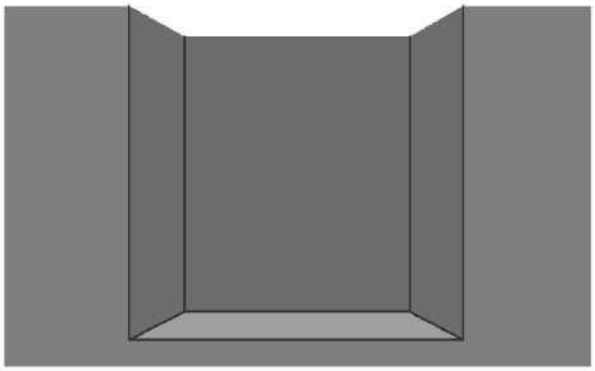


- Een vochtige doek voor het reinigen van de basis- en framemodules.
- Een boormachine met gatenzaag van de juiste maat voor het maken van doorgangen voor leidingen, enz.
- Waterpas
- Latten (75x75mm) – aanbevolen voor verdichting.
- Putdeksellift (meegeleverd)

3. Controle bij ontvangst

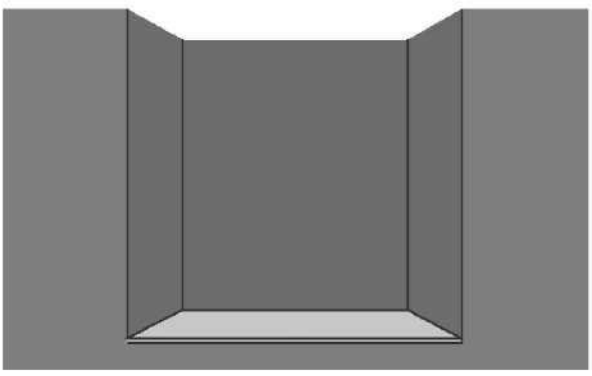
Controleer bij ontvangst of alle onderdelen van de inspectieput onbeschadigd zijn. Controleer tevens de vergrendeling van de mangatdeksels. BESCHADIGDE ONDERDELEN MOGEN NIET worden ingebouwd/geplaatst!

4. Uitgraven voor inspectieputten



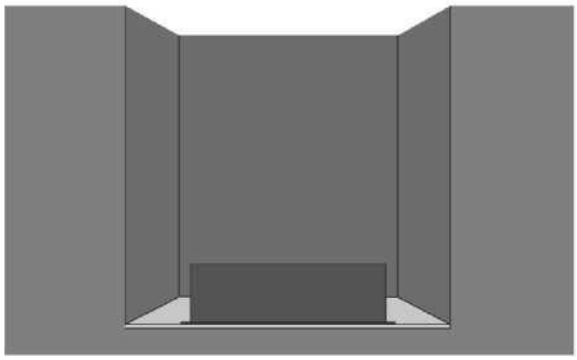
Gebruik voor het uitgraven een standaard minigraafmachine. Houd bij de afmetingen van de inspectieput rekening met lengte x breedte x hoogte. Vergeet niet om de hoogte van het deksel + 10 cm extra aan te houden voor het egaliseren van het zandbed. Graaf altijd iets breder en langer uit zodat er genoeg ruimte is om rondom de inspectieput aan te vullen en aan te trillen. De ondergrond waarop de inspectieput wordt geplaatst, moet voldoende draagkracht hebben of vervangen worden.

5. Een vlakke ondergrond aanbrengen



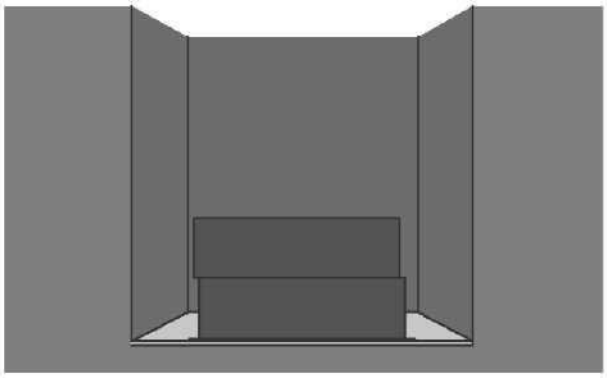
Na het uitgraven moet er een vlakke laag van 100 mm verdicht zand worden aangebracht. Komt er grondwater (of oppervlaktewater) omhoog in de bouwput, dan moet dit vóór of tijdens het aanbrengen van de zandlaag worden weggepompt.

6. Plaatsen van de basismodule



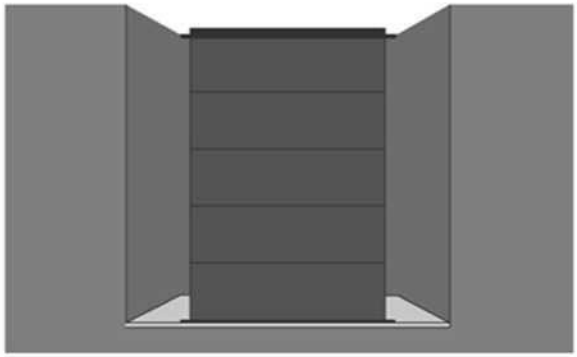
Zorg er altijd voor dat het basismodule stabiel en volledig waterpas ligt.

7. Monteren van de framemodule



Plaats de framemodules en zorg ervoor dat ze stevig en recht liggen. Maak het frame schoon met een vochtige doek om vuil te verwijderen.

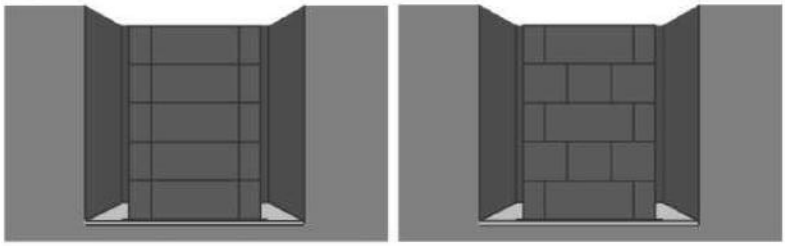
8. Plaatsen van overige framemodules



Plaats de overige framemodules stapelgewijs op elkaar. Zet het mangatdeksel op het bovenste deel. Controleer zorgvuldig of er geen stenen of grind tussen de delen of onder het deksel zitten.

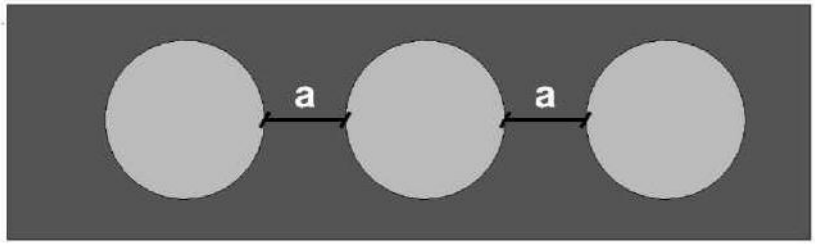
9. Controleer dat er geen verticale naden direct boven elkaar zitten

Controleer altijd, voordat u de inspectiekamer afdekt, of er geen verticale naden direct boven elkaar liggen in twee opeenvolgende lagen.



Onjuist gemonteerd | Correct gemonteerd

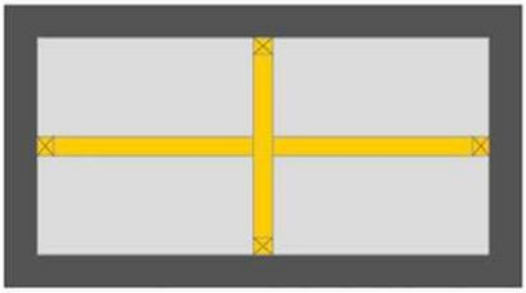
10. Gaten boren voor leidingen



Boor gaten voor de leiding met een elektrische boormachine en een gatenzaag of decoupeerzaag. Gaten mogen overal in de zijwanden worden geboord, maar houd altijd minimaal 40 mm afstand tussen de gaten. De gaten moeten bovendien minimaal 120 mm van de buitenranden geplaatst worden.

Gaten mogen ook in de basismodule worden geboord. Het is toegestaan om door meerdere basisframes heen te boren.
Wij adviseren licht te boren en de boormachine daarbij zachtjes heen en weer te bewegen.

11. Opvullen en verdichten.



Heeft de inspectieput een zijkant van 900 mm of meer, dan is het tijdens het verdichten noodzakelijk om rondom de put tijdelijk een kruis van latten te plaatsen. Breng geen druk op de elektrische inspectieput aan voordat de afdekking is gemonteerd. De afdekking versterkt de inspectieput. Gebruik uitsluitend los materiaal als aanvulling bij het verdichten. De maximale steengrootte is 16 mm. Het aanvulmateriaal moet voldoen aan G1 of

G2 eisen volgens ATV A-127, sectie 3.1.
Het materiaal moet in lagen van maximaal 300 mm worden aangebracht en verdicht met een trilplaat van maximaal 50 kg. Herhaal deze handeling totdat de ruimte rondom de inspectieput volledig is opgevuld. Het aantal benodigde verdichtingen per laag hangt af van het gebruikte opvulmateriaal en het verdichtingsapparaat. Hierbij dient apparatuur te worden gebruikt die voldoet aan de eisen van ENV 104 tabel 6 en/of DWA A 139 tabel 2.

12. Putdeksels

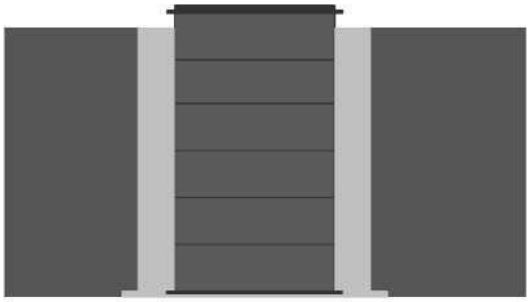


Putdeksels bestaan uit een gegalvaniseerd stalen frame en een composiet deksel met slot. Maak het bovenste framegedeelte schoon voordat het deksel wordt geplaatst.
Het gebruikte deksel moet voldoen aan de belastingsklasse volgens de classificaties in DIN EN 124.

Voor de Futura inspectieputten zijn er twee typen putdeksels beschikbaar:

- Composiet A15, B125 & D400
- Deksels van gietijzer zijn ook leverbaar, neem hiervoor direct contact op met de leverancier. Volgens EN 124, Groep 4 (minimaal klasse D 400), is de Futura elektrische inspectieput geschikt voor gebruik op wegen en parkeerterreinen, ook op plekken met intensief verkeer.

13. Verhogen na installatie.



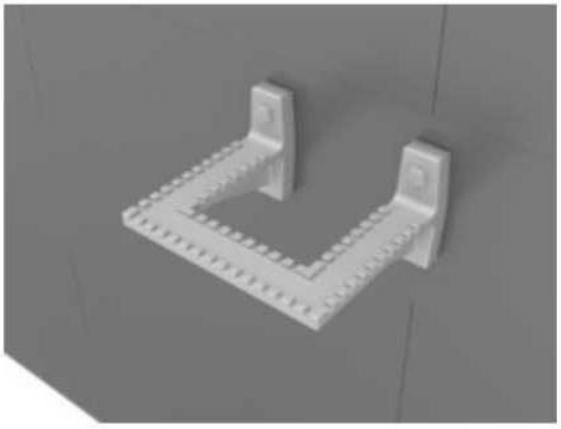
Moet een inspectieput na installatie verhoogd worden? Haal dan de mangatdeksel en het frame eraf.

Plaats extra frame-elementen tot de gewenste hoogte en zet vervolgens de deksel en het frame weer terug.

Let op: verdicht de grond rondom de inspectieput niet wanneer de deksel en het dekselraam zijn verwijderd.

14. Montage van treden

Is de inspectieput zo hoog dat er treden nodig zijn? Geen probleem: treden kunnen eenvoudig bij de leverancier worden besteld.



INOPLAST

TOTAALOPLOSSINGEN
GWW, INFRA & RAIL

Inoplast
Infra - Rail

Spieghelweg 4
3833 AH Leusden

Telefoonnr: 033 - 299 09 79
E-mail: info@inoplast.nl

www.inoplast.nl