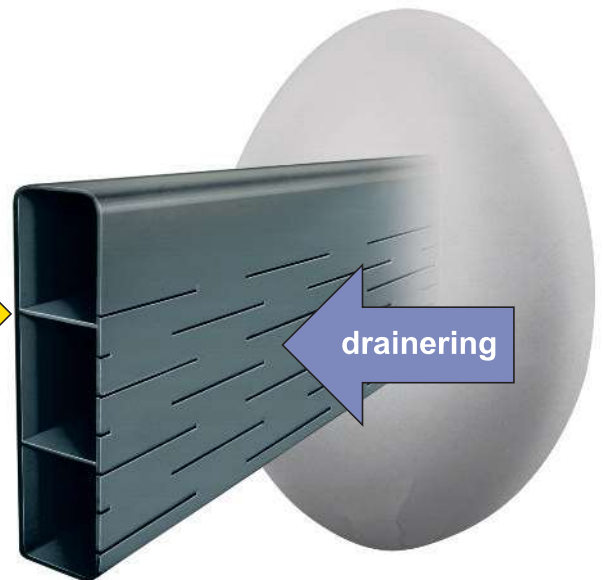


Het ei van Columbus  
van de verstandige  
woningbouwer  
sinds meer dan 25 jaar

**FSD = 2** functies  
in 1 enkel systeem:  
① de verloren bekisting =  
② de ringdrainage



de  
oplossing  
van vandaag:  
hét **FSD-**  
systeem



Bekisten = de draineerbuis plaatsen → geen bekistingshout → minder werk !

# Het bekistings- en draineersysteem **FSD**: 2 functies in 1 enkel systeem

Voor iedere nieuwbouw moet een funderingsplaat gelegd worden met een ringdrainage.

Om de funderingsplaat te gieten is een nauwkeurig genivelleerde bekisting vereist. Om optimaal te draineren moeten de draineerbuizen zorgvuldig gelegd worden. Een heleboel werk, dat het Fränkische bekistings- en draineersysteem voortaan tot een minimum reduceert.

## Het bekistings- en draineersysteem **FSD** verenigt op ideale manier een aanzienlijke besparing aan plaatsingskosten, een buitengewoon efficiënte drainering en een uitermate veilige werking.

De uit hard PVC vervaardigde elementen zijn zo gevormd, dat hun hydraulisch afvoervermogen overeenstemt met dat van ronde draineerbuizen met een diameter 100 tot 125 mm, geplaatst met een helling van 0,5%. Daarmee voldoet het **FSD**-systeem volledig aan de norm DIN 4095.

Op statisch vlak laten de wanddikte en de vormgeving van de profielen een plaatsing tot op 4 m diepte toe.

## Gemakkelijke en snelle montage

Het **FSD**-systeem is een ringdrainage en wordt zonder helling ingebouwd. Men verkrijgt op die manier een exact waterpas opgestelde bekisting en een efficiënte drainering in één enkele werkoperatie.

Het leggen en waterpas opstellen van het draineer- en bekistings-systeem gebeurt door het vastnagelen aan vooraf ingeslagen houten palen. Het bekistings- en draineersysteem is zo in te bouwen, dat de instromingsgleuven naar buiten en naar beneden tonen.

De bovenste rand van het **FSD**-profiel bakent de hoogte van de fundering af.

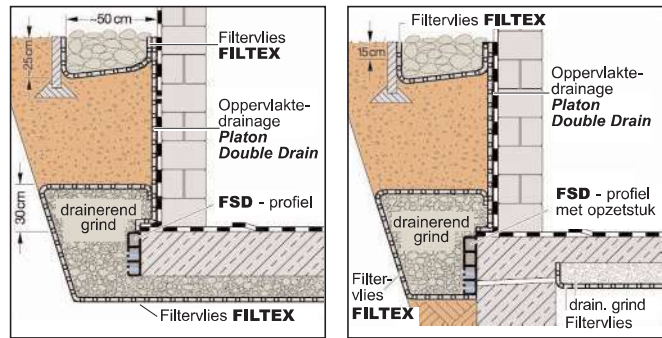
Een spoel- en controleput aan iedere richtingsverandering laat op ieder moment een toegang tot de drainage toe en garandeerd op die manier een efficiënte werking op lange duur.

De laagste hydraulische punten zijn altijd met een controleput met zandopvang te voorzien.

Wel is het raadzaam, met het oog op stabilisatie, het systeem aan de buitenkant aan te vullen met drainerend grind. Deze omgeven met het filtervlies **FILTEX** om het vermengen van grond en drainerende laag te verhinderen.

Daarna kan het beton gegoten en de funderingsplaat over de bovenkant van het **FSD**-profiel afgetrokken worden zodat er geen hoogteverschil ontstaat.

De 5 meter lange **FSD**-profielen hebben een sectie van 20 x 5 cm. Het is aan te raden, de **FSD**-profielen horizontaal te stockeren.



## De voordelen liggen voor de hand:

- Besparing van tenminste 4 werkfasen van de klassieke bouwwijze.
- Gemakkelijk op lengte snijden met een fijngetande zaag of slijpschijf.
- Vermindering van de loonkosten door de lichte kunststofprofielen van slagvast PVC.
- Zekere afwatering dieper dan de bovenkant van de funderingsplaat. Daardoor, daadwerkelijke beschutting tegen gevaarlijk stuwwater.



## Werken zoals eergisteren: de traditionele bekisting ...




**FSD**

**gedaan**  
met ontkisting en verlies (beschadiging) van de bekistings-planken



**FSD**

**gedaan**  
met het ontnagelen van de bekistings-planken



**FSD**

**gedaan**  
met het schoonmaken en het wegvoeren van het bekistings-materiaal



**FSD**

**gedaan**  
met het stapelen en opslaan van het bekistings-materiaal

## ... de oplossing van vandaag: hét **FSD**-systeem !



De **instromingsgleuven** beantwoorden aan jarenlang opgedane ervaring in de draineertechniek en zijn wegens hydraulische eisen in het onderste gedeelte van het element aangebracht. Het **FSD** profiel zo inbouwen, dat de instromingsgleuven naar buiten en beneden tonen.



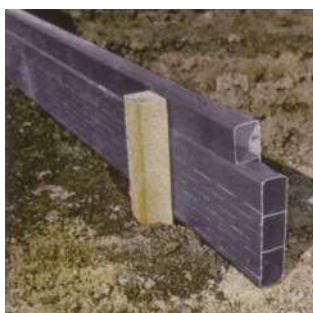
Het **overgangsstuk** voor de dreineerbuis DN 100 zorgt voor het afleiden van het water naar zijn evacuatie. Het is belangrijk, een evacuatie om de 20 m te voorzien.



De glatte **verbindingsmoffen** en **hoekstukken** van **90°** of **135°** zorgen niet enkel voor de gemakkelijke koppeling van de elementen, maar maken ook het afvloeien van het water in de onderste afvloeikamer mogelijk.



De **FSD** profielen tot aan de aanslag in de **mof- en hoekstukken** schuiven om een efficiënte werking te garanderen.



Het **FSD opzetstuk** maakt een ophoging van het profiel van 6 tot 7 cm mogelijk. Dit verhogingsstuk wordt op het **FSD**-profiel geplaatst. Alvorens het beton te gieten, aanvullen tot op de hoogte van de drainering met filterstabiel materiaal om het geheel te steunen.



De **FSD spoel- en controleput** verschaft een grotere veiligheid bij de drainage en vergemakkelijkt controle en spoeling van het dreineersysteem over de hele lengte. De ophoogstukken voor de **FSD**-putten maken het mogelijk, de putten volgens de diepte van de constructie te verhogen.

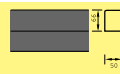
## FSD-systeem

**FSD-profiel**  
L = 5 m, H = 20 cm  
Sectie 20 x 5 cm  
Instromingsopening > 50 cm<sup>2</sup>/m



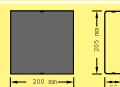
Materiaal : Slagvast PVC  
Verpakking : Bundel = 25 m  
1/2 palet = 300 m  
1 palet = 575 m

Verhogingsstuk voor **FSD**-profiel  
L = 5 m  
Nuttige H : 6,6 cm, totale H : 13 cm



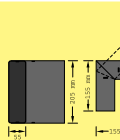
Materiaal : Slagvast PVC  
Verpakking : Bundel = 30 m

**FSD** mof  
20 x 20,5 cm



Materiaal : Slagvast PVC  
Verpakking : Zak = 50 st

**FSD** Hoekstuk 90° vrouwelijk-vrouwelijk  
15,5 x 20,5 cm



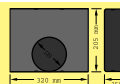
Materiaal : Slagvast PVC  
Verpakking : Zak = 40 st

**FSD** Hoekstuk 135° mannelijk-mannelijk  
met 2 moffen  
15,5 x 20,5 cm



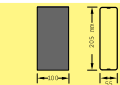
Materiaal : Slagvast PVC  
Verpakking : Zak = 30 st

**FSD**-overgang  
20 x 20,5 cm  
Uitgang Ø 10 cm



Materiaal : Slagvast PVC  
Verpakking : Zak = 25 st

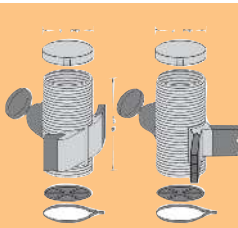
**FSD**-sluitdop  
10 x 20,5 cm



Materiaal : Slagvast PVC  
Verpakking : per eenheid

## FSD spoel- en controleput

**FSD**-controleput voor  
buitenhoek met zandopvang – nuttige H = 35 cm  
**FSD**-controleput voor  
buitenhoek zonder zandopvang – nuttige H = 65 cm  
**FSD**-controleput voor  
binnenhoek zonder zandopvang – nuttige H = 65 cm  
Ø 31,5 cm – 1 uitgang Ø 200 – 2 profielaansluitingen  
Totale H = 80 cm



Materiaal : Slagvast PVC  
Verpakking : 1 palet = 12 putten  
+ 1 sluitdop/put  
+ 1 deksel/put

Voorgemoft opzetstuk voor **FSD**-put  
Ø 31,5 cm  
Totale H = 105 cm, nuttige H = 80 cm



Materiaal : Slagvast PVC  
Verpakking : per eenheid

Mof voor opzetstuk **FSD**  
Ø 31,5 cm



Materiaal : Slagvast PVC  
Verpakking : per eenheid

Sluitdop voor **FSD**-controleput  
Ø 31,5 cm  
met sluitsysteem



Materiaal : GFK  
Verpakking : per eenheid

Sluitdop voor **FSD**-controleput in aluminium  
Ø 32,5 cm  
met of zonder sluitsysteem



Materiaal : Aluminium  
Verpakking : per eenheid

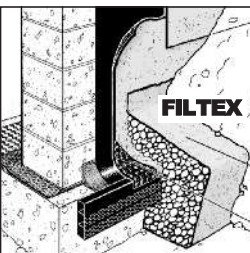
Reductie voor put **FSD**  
Ø 200 / 100 mm  
Ø 200 / 125 mm  
Ø 200 / 160 mm



Materiaal : Slagvast PVC  
Verpakking : per eenheid

## FILTEX

**FILTEX – Scheidings- en filtervlies**  
Voor 'n drainage die 't ook morgen nog doet !  
1,00 m x 50 m                      2,00 m x 50 m  
1,50 m x 50 m                      Andere afmetingen op aanvraag



Materiaal : Geotextiel van  
thermisch verbonden  
PP-vezels, niet  
geweven, 110 g/m<sup>2</sup>

**FILTEX** verhindert het vermengen van de grond met de drainerende laag (het draineergrind). De draineerlaag slijt niet dicht en blijft zodoende doeltreffend.

**FILTEX** bezit uitstekende filtreereigenschappen, is onverwoestbaar en bestand tegen verrotting.

Gelieve onze speciale documentatie **FILTEX** te raadplegen.

Productomschrijving 10/2013, onder voorbehoud van technische wijzigingen.

Producten ingevoerd door

Bestekteksten op aanvraag verkrijgbaar bij EMG N.V.



Erich Meyer-Gillessen NV  
Rektor-Cremer-Straße, 39  
4780 ST-VITH / Emmels - België

[www.emg-meyer.be](http://www.emg-meyer.be)

Tel. + 32 (0) 80 / 22 74 80  
Fax + 32 (0) 80 / 22 63 16  
e-mail: [info@emg-meyer.be](mailto:info@emg-meyer.be)