

L'oeuf de Colomb du  
constructeur avisé  
depuis plus de 25 ans

**FSD = 2** fonctions  
en 1 seul système:

- ❶ le coffrage perdu =
- ❷ le drain périphérique

coffrage

drainage



la  
solution  
d'aujourd'hui:  
le système **FSD**



Coffrer = poser le tuyau de drainage → pas de bois de coffrage → moins de travaux !

# Le coffrage-drain **FSD**: **2** fonctions en **1** seul système

L'assise d'une nouvelle construction implique régulièrement la pose d'un radier qui doit être muni d'un drain périphérique.

Lorsqu'on coule la dalle, il importe également de procéder avec toute la précision voulue à un coffrage bien nivelé. Le drainage ne sera efficace que si les tuyaux de drainage ont été placés de façon minutieuse. Voilà bien des soucis qui désormais pourront être évités, grâce au système combiné du coffrage-drain, le «**Fränkische Schal-Drän-System**».

**Le système de coffrage-drain FSD combine idéalement une extraordinaire économie de mise en oeuvre et une efficacité exceptionnelle au niveau de sa performance et de sa sécurité de fonctionnement.**

Les dimensions des éléments réalisés en PVC rigide ont été étudiées de telle sorte que leur rendement hydraulique corresponde à celui d'un drain tubulaire de diamètre 100 à 125 mm posé avec une pente de 0,5%. Le système **FSD** répond ainsi parfaitement à la norme DIN 4095.

Du point de vue statique, l'épaisseur de la paroi et la forme des profilés permettent un placement jusqu'à 4 m de profondeur.

## Montage aisé et rapide

Le système **FSD** est un **drain périphérique** à poser **sans pente**. On obtient ainsi un coffrage bien nivelé et un drainage efficace en une seule opération.

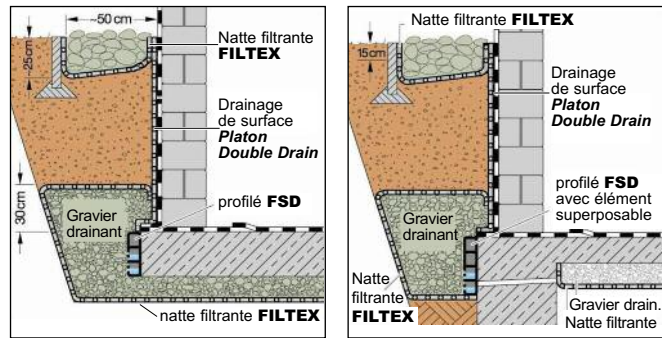
La pose et l'ajustage horizontal du système de coffrage-drain s'effectue en le fixant sur des piquets enfoncés au préalable. Le coffrage-drain est à monter de telle sorte que les fentes d'entrée soient dirigées vers le bas et vers l'extérieur. Le bord supérieur du profilé **FSD** délimitera la hauteur du radier.

Un **puits de contrôle et de rinçage** à chaque changement de direction permet à **tout moment l'accès facile au drainage** et garantit ainsi un bon fonctionnement dans le temps. Le point hydraulique le plus bas est toujours à prévoir avec un puits de contrôle avec désableur.

Pour obtenir une parfaite stabilisation, il est conseillé de remblayer extérieurement le pourtour de gravier drainant. Celui-ci sera entouré de la natte de séparation et de filtrage **FILTEX** afin d'empêcher la terre de colmater les espaces drainants du gravier.

On peut alors couler le béton et lisser le radier à ras du bord supérieur du coffrage-drain de sorte qu'il n'en résulte aucune dénivellation.

Les profilés **FSD** ont une section de 20 x 5 cm et une longueur de 5 m. Il est recommandé de stocker les profilés **FSD** horizontalement.



## Des avantages indiscutables:

- **Suppression d'au moins 4 phases de travaux par rapport aux techniques classiques de construction.**
- **Découpes aisées à l'aide d'une scie à dents fines ou à la disqueuse.**
- **Réduction des coûts de main-d'oeuvre grâce à la légèreté des profilés synthétiques en PVC résistant aux chocs.**
- **Evacuation sûre de l'eau plus bas que la surface du radier. De ce fait, protection efficace contre les eaux stagnantes dangereuses.**

## Travaux d'avant hier: le coffrage traditionnel ...



## ... la solution d'aujourd'hui: le système **FSD** !



Les **fentes d'entrée** sont usinées au bas des éléments. Cette disposition est le fruit d'une longue expérience en matière de drainage et est en tout conforme aux lois de l'hydraulique. Le coffrage-drain est à placer de telle sorte que les fentes d'entrée soient dirigées vers le bas et vers l'extérieur.



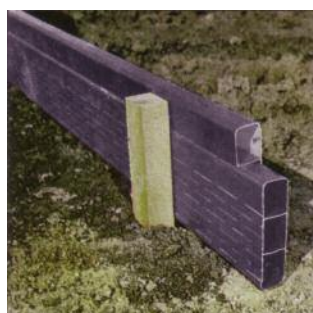
L'**élément de raccord FSD** sert à raccorder un drain tubulaire DN100 afin d'assurer l'écoulement des eaux vers son évacuation. Il est important de prévoir au minimum une évacuation tous les 20 m.



Les **manchons FSD** lisses ainsi que les **coins FSD** préfabriqués de 90° ou 135° sont conçus pour assembler les éléments de la façon la plus aisée et pour permettre l'écoulement de l'eau dans le compartiment inférieur.



Les profilés **FSD** doivent être emboîtés à fond dans les manchons et les coins **FSD** pour assurer le bon fonctionnement du drainage.



L'**élément superposable FSD** permet de rehausser le profilé de 6 à 7 cm. Cet élément se monte sur le profilé **FSD**. Avant de bétonner, remblayer à hauteur du drain avec le gravier drainant pour contrebuter l'ensemble.



Le **puits de rinçage et de contrôle FSD** augmente la sécurité du drainage. Il permet un contrôle simple ainsi que le rinçage du système de drainage sur toute sa longueur. Les rehausses des puits **FSD** permettent de rehausser les puits selon la profondeur de construction du système de drainage.

# Système FSD

<b>Profilé FSD</b> L = 5 m, H = 20 cm Section 20 x 5 cm Surface d'écoulement > 50 cm <sup>2</sup> /m		Matériau : PVC anti-chocs Packing : Botte = 25 m 1/2 palette = 300 m 1 palette = 575 m
<b>Rehausse pour profilé FSD</b> L = 5 m H utile : 6,6 cm, H totale : 13 cm		Matériau : PVC anti-chocs Packing : Botte = 30 m
<b>Manchon FSD</b> 20 x 20,5 cm		Matériau : PVC anti-chocs Packing : Sac = 50 pcs
<b>Coin 90° FSD femelle-femelle</b> 15,5 x 20,5 cm		Matériau : PVC anti-chocs Packing : Sac = 40 pcs
<b>Coin 135° FSD mâle-mâle, fourni avec 2 manchons</b> 15,5 x 20,5 cm		Matériau : PVC anti-chocs Packing : Sac = 30 pcs
<b>Élément de raccord FSD</b> 20 x 20,5 cm Sortie Ø 10 cm		Matériau : PVC anti-chocs Packing : Sac = 25 pcs
<b>Bouchon final FSD</b> 10 x 20,5 cm		Matériau : PVC anti-chocs Packing : à l'unité

# FSD puits de contrôle et de rinçage

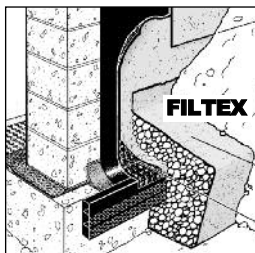
<b>Puits de contrôle FSD pour angle extérieur avec désableur - H utile = 35 cm</b> <b>Puits de contrôle FSD pour angle extérieur sans désableur - H utile = 65 cm</b> <b>Puits de contrôle FSD pour angle intérieur sans désableur - H utile = 65 cm</b> Ø 31,5 cm – 1 sortie Ø 200 – 2 raccords au profilé H totale = 80 cm		Matériau : PVC anti-chocs Packing : 1 palette = 12 puits + 1 bouchon/puits + 1 couvercle/puits
<b>Rehausse pour puits FSD pré-manchonnée</b> Ø 31,5 cm H totale = 105 cm, H utile = 80 cm		Matériau : PVC anti-chocs Packing : à l'unité
<b>Manchon pour rehausse puits FSD</b> Ø 31,5 cm		Matériau : PVC anti-chocs Packing : à l'unité
<b>Couvercle du puits FSD</b> Ø 31,5 cm avec dispositif de fermeture		Matériau : GFK Packing : à l'unité
<b>Couvercle du puits FSD en aluminium</b> Ø 32,5 cm avec ou sans dispositif de fermeture		Matériau : Aluminium Packing : à l'unité
<b>Réductions pour puits FSD</b> Ø 200 / 100 mm Ø 200 / 125 mm Ø 200 / 160 mm		Matériau : PVC anti-chocs Packing : à l'unité

# FILTEX

**FILTEX – Natte de séparation et de filtrage** afin que votre drainage soit encore efficace demain !  
 1,00 m x 50 m                      2,00 m x 50 m  
 1,50 m x 50 m                      Autres dimensions sur demande

**FILTEX** empêche la terre de se mélanger avec la couche drainante (ex. gravier). La couche drainante ne se colmate pas et reste pleinement efficace.

**FILTEX** possède des propriétés de filtrage extraordinaires, est inaltérable et imputrescible.



Matériau : Géotextile thermolié en polypropylène non tissé de 110 g/m<sup>2</sup>

Veuillez consulter notre documentation spécifique **FILTEX**.

Description produit 10/2013, sous réserve de modifications techniques.

Produits importés par

Descriptifs neutres pour cahier des charges disponibles chez EMG SA.



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

Erich Meyer-Gillessen SA  
 Rektor-Cremer-Straße, 39  
 4780 ST-VITH / Emmels - Belgique

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