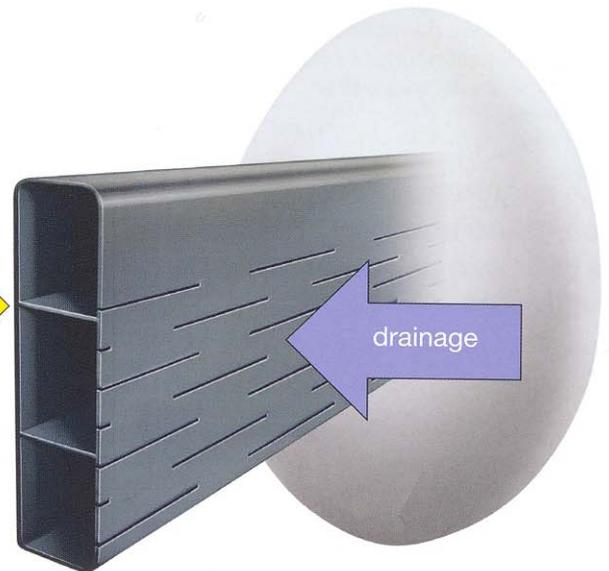
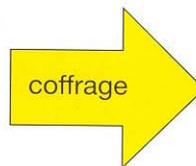


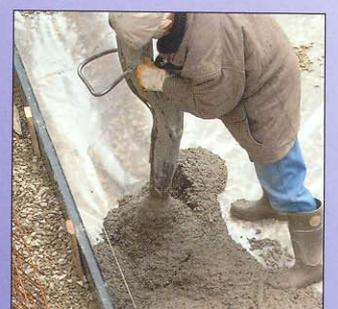
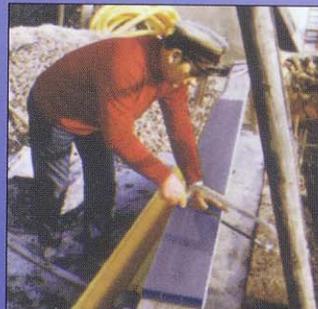
L'oeuf de Colomb du  
constructeur avisé  
depuis plus de 25 ans

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

- ① le coffrage perdu =
- ② le drain périphérique



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.

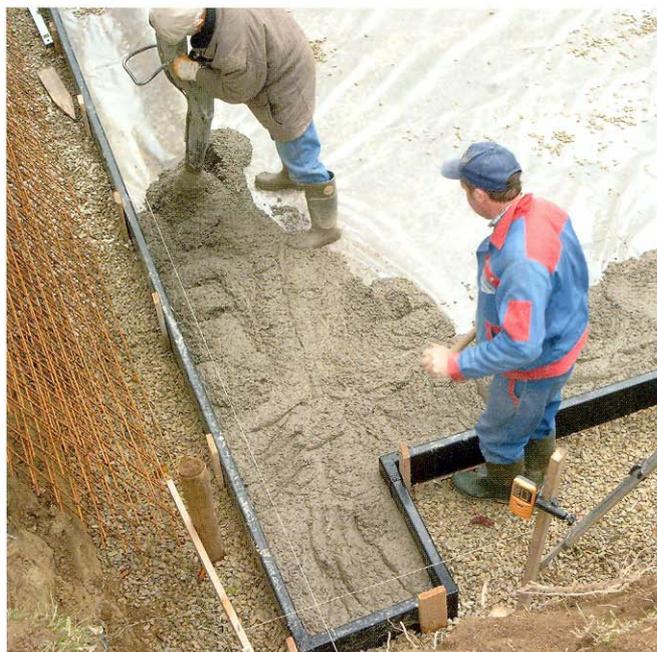
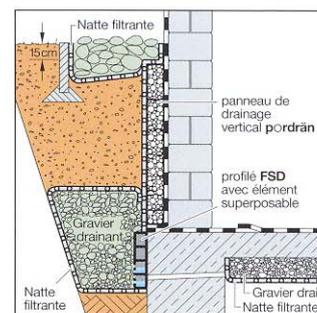
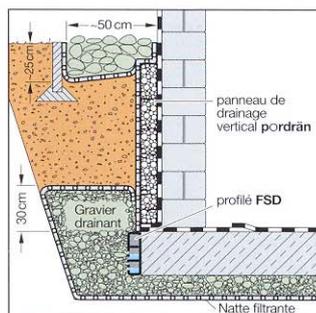
La pose et l'ajustage horizontal du système de coffrage-drain s'effectue en le fixant sur des piquets enfoncés au préalable. Le coffrage-drain est à monter de telle sorte que les fentes d'entrée soient dirigées vers le bas et vers l'extérieur. Le bord supérieur du profilé FSD délimitera la hauteur du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

Un **puits de contrôle** 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.



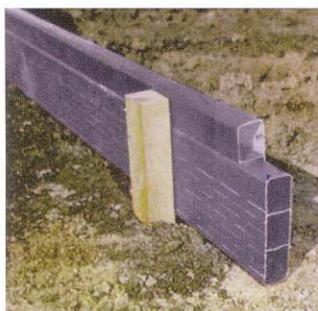
**L'élément de raccord FSD** sert à raccorder un drain tubulaire DN100 afin d'assurer l'écoulement des eaux vers son évacuation. Il est important de prévoir au minimum une évacuation tous les 20 m.



**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.

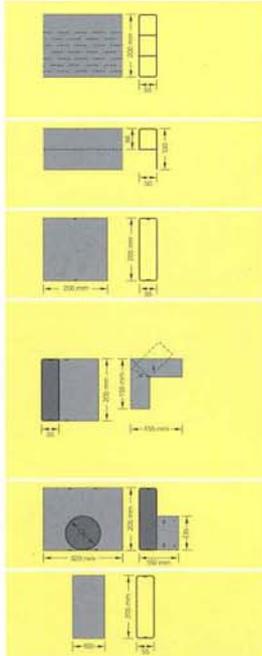


**Le puits de rinçage et de contrôle FSD** augmente la sécurité du drainage. Il permet un contrôle simple ainsi que le rinçage du système de drainage sur toute sa longueur.

**Les rehausses du puits FSD** permettent de rehausser les puits selon la profondeur de construction du système de drainage.

## système FSD

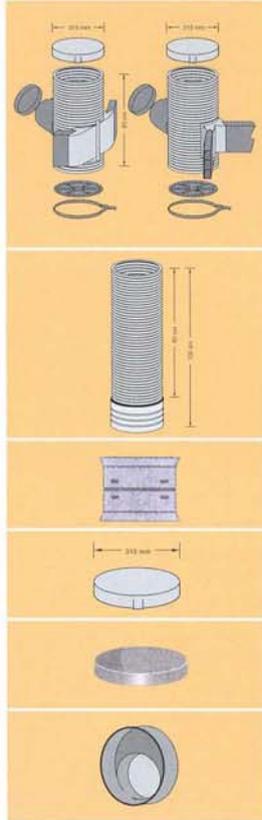
<b>Profilé FSD</b> L = 5 m, H = 20 cm Section 20 x 5 cm Surface d'écoulement > 50 cm <sup>2</sup> /m
<b>Rehausse pour profilé FSD</b> L = 5 m H utile : 6,6 cm, H totale : 13 cm
<b>Manchon FSD</b> 20 x 20,5 cm
<b>Coin 90° FSD femelle-femelle</b> 15,5 x 20,5 cm
<b>Coin 135° FSD mâle-mâle, fourni avec 2 manchons</b> 15,5 x 20,5 cm
<b>Élément de raccord FSD</b> 20 x 20,5 cm Sortie Ø 10 cm
<b>Bouchon final FSD</b> 10 x 20,5 cm



Matériau : PVC anti-chocs Packing : Botte = 25 m 1/2 palette = 300 m 1 palette = 575 m
Matériau : PVC anti-chocs Packing : Botte = 30 m
Matériau : PVC anti-chocs Packing : Sac = 50 pcs
Matériau : PVC anti-chocs Packing : Sac = 40 pcs
Matériau : PVC anti-chocs Packing : Sac = 30 pcs
Matériau : PVC anti-chocs Packing : Sac = 25 pcs
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
<b>Rehausse pour puits FSD pré-manchonnée</b> Ø 31,5 cm H totale = 105 cm, H utile = 80 cm
<b>Manchon pour rehausse puits FSD</b> Ø 31,5 cm
<b>Couvercle du puits FSD</b> Ø 31,5 cm avec dispositif de fermeture
<b>Couvercle du puits FSD en aluminium</b> Ø 32,5 cm avec ou sans dispositif de fermeture
<b>Réductions pour puits FSD</b> Ø 200 / 100 mm Ø 200 / 125 mm Ø 200 / 160 mm



Matériau : PVC anti-chocs Packing : 1 palette = 12 puits + 1 bouchon/puits + 1 couvercle/puits
Matériau : PVC anti-chocs Packing : à l'unité
Matériau : PVC anti-chocs Packing : à l'unité
Matériau : GFK Packing : à l'unité
Matériau : Aluminium Packing : à l'unité
Matériau : PVC anti-chocs Packing : à l'unité

## pordrån

<b>pordrån®</b> Panneau de drainage et de surface verticale offre à la fois un triple avantage: draine, protège et isole grâce à son volume des pores de ≥ 29%. 100 x 75 x 5 cm 100 x 75 x 6,5 cm
<b>FILTEX – Natte de séparation et de filtrage</b> 1,00 m x 50 m      2,00 m x 150 m 1,50 m x 50 m      4,50 m x 150 m



Matériau : Billes de polystyrène expansé enrobées de bitumes Packing : 1 paq. 5 cm = 7,5 m <sup>2</sup> 1 paq. 6,5 cm = 6 m <sup>2</sup>
Matériau : Géotextile thermolié en polypropylène non tissé de 110 g/m <sup>2</sup>

Veuillez consulter notre documentation spécifique **pordrån** et **Filtex**.

Description produit 03/2006, sous réserve de modifications techniques



**SUPERPLASTIC**

Quai Timmermans 44 • B - 4000 Liège | Tel +32.4.252.98.70 | www.superplastic.be