

Catalogue tarifaire

# Drainage



Belgique 2024



# Table des matières

## Nous contacter 5

## Drainage Agricole 7

FF-drain	8
Kokofil	8
Multifil	9
Tube chaussette filtrante	9
FF-drain enrobé de géotextile PY	9
PE-drain	13
PP-drain	13

## Drainage des Bâtiments 17

Système opti-drain	18
MultiControl	22
UniControl	23

## Protection des câbles enterrés 27

Kabuflex S	28
Kabuflex R	29
Kabuflex R plus	31
Furowell	39

## Aménagement des jardins et des espaces verts 41

Kit d'irrigation pour l'aération et l'arrosage	42
--	----

## Drainage de voirie / Systèmes de regards 45

AquaPipe	46
AquaTraffic Control	55
Strabusil	58
StormPipe	63
StrabuControl	66
Strasil	75
RailPipe	82
RailControl	83

## Gestion des eaux pluviales 85

Système Rigofill ST	86
SickuPipe	100
MuriPipe	100

## Annexe 108

Vue d'ensemble des produits	108
Information sur DIN 4262-1	110
Normes relatives aux produits de drainage	111
Valeurs techniques – Matières	112

## Service de livraison 113

## Chambre modulaire Rigofill ST®

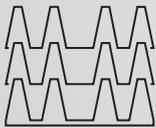
l'élément de base universel pour les installations de stockage de l'eau de pluie

### 406 litres

Des volumes considérables

### PL 60

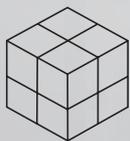
Installation sous zones de trafic



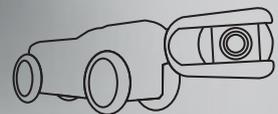
Empilable



Recyclable



Concept modulaire  
Géométrie de l'installation  
modulable à souhait



Inspection possible

### EN 17152-1

Conforme



Drainage

[www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

# Nous contacter

## Interlocuteurs siège Königsberg

### Directeur de distribution Export

Klaus Lichtscheidel +49 9525 88-8066  
klaus.lightscheidel@fraenkische.de

### Directeur régional de distribution Export

Markus Blatt +49 9525 88-8609  
markus.blatt@fraenkische.de

### Service client

Viktoria Majewski +49 9525 88-2103  
viktoria.majewski@fraenkische.de

Carolin Diem +49 9525 88-2229  
carolin.diem@fraenkische.de

Julia Möller +49 9525 88-2394  
julia.moeller@fraenkische.de

Dinah Wächter +49 9525 88-8155  
dinah.waechter@fraenkische.de

Fabian Thiergärtner +49 9525 88-2197  
fabian.thiergaertner@fraenkische.de

Jennifer Gernert +49 9525 88-2569  
jennifer.gernert@fraenkische.de

**Fax +49 9525 88-2522**

### Technique

Pedro Simões +49 9525 88-8360  
pedro.simoes@fraenkische.de

## Interlocuteurs locaux



### Belgique

+32 (0) 9 292 75 45  
info@riopro.be  
www.riopro.be

### Luxembourg

+352 (0) 208 80 48 6  
info@riopro.lu  
www.riopro.lu





## Drainage Agricole

Les Babyloniens connaissaient déjà le drainage. Depuis lors, l'art du drainage ou l'amélioration du régime d'eau dans le sol a été continuellement développé. Une évolution lente qui a connu une grande révolution dans les années 1960.

À cette époque, l'idée du Fr-drain, née en Allemagne, a révolutionné le domaine du drainage ! L'inventeur de la première charrue mécanique pour la pose des tubes de drainage est tombé sur le tube extrudé sans fin pour installations électriques de FRÄNKISCHE déjà connu à l'époque, ce qui a donné naissance au tube jaune FF-drain. Avec le premier tube de drainage extrudé sans fin, annelé, flexible et en PVC-U, FRÄNKISCHE a été pionnier et a redéfini la technique du drainage. C'était le début d'un succès sans précédent qui sert de référence jusqu'à nos jours pour d'autres innovations.

[www.fraenkische.com/drainage-agricole](http://www.fraenkische.com/drainage-agricole) 

## FF-drain



ÖNORM B5140

DIN 1187

Drain flexible en PVC-U, jaune ; largeur de fente standard 1,2 mm

**Application :** dans de nombreux domaines de drainage, p. ex. travaux publics, aménagement des jardins et espaces verts, cimetières, drainage agricole, etc.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	Prix [€/m]
FF-drain	53100050	DN 50	Cour. de 50 m	<b>1,90</b>
	53100065	DN 65	Cour. de 50 m	<b>2,20</b>
	53100080	DN 80	Cour. de 50 m	<b>2,45</b>
	53100100	DN 100	Cour. de 50 m	<b>3,35</b>
	53100125	DN 125	Cour. de 50 m	<b>6,60</b>
	53100160	DN 160	Cour. de 50 m	<b>8,90</b>
	53100200	DN 200	Cour. de 50 m	<b>17,45</b>
FF-drain non perforé	53120050	DN 50	Cour. de 50 m	<b>1,90</b>
	53120065	DN 65	Cour. de 50 m	<b>2,20</b>
	53120080	DN 80	Cour. de 50 m	<b>2,45</b>
	53120100	DN 100	Cour. de 50 m	<b>3,35</b>
	53120125	DN 125	Cour. de 50 m	<b>6,60</b>
	53120160	DN 160	Cour. de 50 m	<b>8,90</b>
	53120200	DN 200	Cour. de 45 m	<b>17,45</b>
FF-drain grande couronne	53105050	DN 50	Cour. de 200 m	<b>1,90</b>
	53105065	DN 65	Cour. de 150 m	<b>2,20</b>
	53105080	DN 80	Cour. de 100 m	<b>2,45</b>
	53105100	DN 100	Cour. de 100 m	<b>3,35</b>
FF-drain longueur spéciale	53180080	DN 80	Cour. de 10 m	<b>4,30</b>
	53180100	DN 100	Cour. de 10 m	<b>4,80</b>

## Kokofil



ÖNORM B5140

DIN 1187

FF-drain enrobé de fibres de coco

**Application :** dans de nombreux domaines de drainage, notamment dans l'aménagement des jardins et espaces verts, le drainage agricole, etc.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	Prix [€/m]
Kokofil	53200050	DN 50	Cour. de 50 m	<b>3,20</b>
	53200065	DN 65	Cour. de 50 m	<b>4,05</b>
	53200080	DN 80	Cour. de 50 m	<b>5,50</b>
	53200100	DN 100	Cour. de 50 m	<b>7,15</b>
	53200125	DN 125	Cour. de 50 m	<b>13,85</b>
	53200160	DN 160	Cour. de 25 m	<b>19,25</b>
	53200200	DN 200	Cour. de 20 m	<b>34,35</b>
Kokofil grande couronne	53205050	DN 50	Cour. de 200 m	<b>3,20</b>
	53205065	DN 65	Cour. de 150 m	<b>4,05</b>
	53205080	DN 80	Cour. de 100 m	<b>5,50</b>
Kokofil longueur spéciale	53208100	DN 100	Cour. de 10 m	<b>9,70</b>

## Multifil



ÖNORM B5140

DIN 1187

FF-drain enrobé de fibres de PP

**Application :** dans l'agriculture et l'aménagement des jardins et espaces verts.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	Prix [€/m]
Multifil	53210050	DN 50	Cour. de 50 m	<b>3,35</b>
	53210065	DN 65	Cour. de 50 m	<b>4,50</b>
	53210080	DN 80	Cour. de 50 m	<b>6,60</b>
	53210100	DN 100	Cour. de 50 m	<b>8,55</b>
	53210125	DN 125	Cour. de 50 m	<b>15,95</b>
	53210160	DN 160	Cour. de 25 m	<b>25,70</b>
	53210200	DN 200	Cour. de 20 m	<b>46,40</b>
Multifil grande couronne	53215050	DN 50	Cour. de 200 m	<b>3,35</b>
	53215065	DN 65	Cour. de 150 m	<b>4,50</b>
	53215080	DN 80	Cour. de 100 m	<b>6,60</b>

## Tube chaussette filtrante



ÖNORM B5140

DIN 1187

FF-drain enrobé d'une chaussette

**Application :** dans l'agriculture et l'aménagement des jardins et espaces verts

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	Prix [€/m]
Chaussette filtrante	53232050	DN 50	Cour. de 50 m	<b>4,50</b>
	53232065	DN 65	Cour. de 50 m	<b>5,00</b>
	53232080	DN 80	Cour. de 50 m	<b>7,30</b>
	53232100	DN 100	Cour. de 50 m	<b>9,60</b>
	53232125	DN 125	Cour. de 50 m	<b>16,55</b>
	53232160	DN 160	Cour. de 25 m	<b>26,45</b>
	53232200	DN 200	Cour. de 20 m	<b>53,00</b>

## FF-drain enrobé de géotextile PY



ÖNORM B5140

DIN 1187

**Application :** dans l'agriculture et l'aménagement des jardins et espaces verts.

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	Prix [€/m]
FF-drain enrobé de géotextile PY	53230050	DN 50	Cour. de 50 m	<b>3,55</b>
	53230065	DN 65	Cour. de 50 m	<b>4,65</b>
	53230080	DN 80	Cour. de 50 m	<b>7,00</b>
	53230100	DN 100	Cour. de 50 m	<b>8,95</b>
	53230125	DN 125	Cour. de 50 m	<b>16,20</b>
	53230160	DN 160	Cour. de 25 m	<b>26,15</b>
	53230200	DN 200	Cour. de 20 m	<b>49,70</b>
FF-drain enrobé de géotextile PY grande couronne	53235050	DN 50	Cour. de 200 m	<b>3,55</b>
	53235065	DN 65	Cour. de 150 m	<b>4,65</b>
	53235080	DN 80	Cour. de 100 m	<b>7,00</b>

## Accessoires de tubes de drainage

**Autres pièces moulées  
sur demande**

En PVC-U, PE ou PP, compatibles pour FF-drain, Kokofil, Multifil, chaussette filtrante, FF-drain enrobé de géotextile PY et opti-drain. Raccords résistants à la traction



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Manchon double	53610050	DN 50	1 unité	EX04	<b>2,30</b>
	53610065	DN 65	1 unité		<b>2,90</b>
	53610080	DN 80	1 unité		<b>5,00</b>
	53610100	DN 100	1 unité		<b>7,15</b>
	53610125	DN 125	1 unité		<b>9,35</b>
	53610160	DN 160	1 unité		<b>10,20</b>
	53610200	DN 200	1 unité		<b>28,90</b>



Bouchon de fermeture	53680050	DN 50	100 unités	EX04	<b>1,70</b>
	53680065	DN 65	50 unités		<b>2,25</b>
	53680080	DN 80	25 unités		<b>3,60</b>
	53680100	DN 100	20 unités		<b>4,60</b>
	53680125	DN 125	10 unités		<b>5,60</b>
	53680160	DN 160	1 unité		<b>11,80</b>
	53680200	DN 200	1 unité		<b>30,60</b>



Coude 90°	53620080	DN 80	10 unités	EX04	<b>12,80</b>
	53620100	DN 100	25 unités		<b>16,70</b>
	53620125	DN 125	4 unités		<b>22,80</b>
	53620160	DN 160	1 unité		<b>32,40</b>
	53620200	DN 200	1 unité		<b>46,40</b>



Té	53630050	DN 50	20 unités	EX04	<b>15,65</b>
	53630065	DN 65	20 unités		<b>17,95</b>
	53630080	DN 80	15 unités		<b>24,05</b>
	53630100	DN 100	25 unités		<b>28,90</b>
	53630125	DN 125	4 unités		<b>38,65</b>
	53630160	DN 160	1 unité		<b>50,35</b>
	53630200	DN 200	1 unité		<b>69,25</b>



Té avec réduction	53631065	DN 65/50	1 unité	EX04	<b>25,65</b>
	53631080	DN 80/65	1 unité		<b>36,25</b>
	53632080	DN 80/50	1 unité		<b>31,85</b>
	53631100	DN 100/80	1 unité		<b>44,75</b>
	53632100	DN 100/65	1 unité		<b>42,20</b>
	53631125	DN 125/100	1 unité		<b>57,25</b>
	53632125	DN 125/80	1 unité		<b>54,90</b>
	53633125	DN 125/65	1 unité		<b>52,50</b>
	53631160	DN 160/125	1 unité		<b>83,65</b>
	53632160	DN 160/100	1 unité		<b>77,55</b>
	53633160	DN 160/80	1 unité		<b>72,90</b>

## Accessoires de tubes de drainage

Autres pièces moulées  
sur demande

En PVC-U, PE ou PP, compatibles pour FF-drain, Kokofil, Multifil, chaussette filtrante, FF-drain enrobé de géotextile PY et opti-drain. Raccords résistants à la traction



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Y 45°	53640050	DN 50	20 unités	EX04	<b>18,05</b>
	53640065	DN 65	10 unités		<b>21,10</b>
	53640080	DN 80	10 unités		<b>27,85</b>
	53640100	DN 100	25 unités		<b>32,25</b>
Y 45°	53640125	DN 125	1 unité	EX04	<b>45,60</b>
	53640160	DN 160	1 unité		<b>59,65</b>
	53640200	DN 200	1 unité		<b>82,75</b>
Adaptateur KG avec manchon KG	53660100	DN 100 Point haut KG enfichable	20 unités	EX04	<b>16,90</b>
Adaptateur KG avec point haut KG	53661101	DN 100 Manchon KG emboîtable	20 unités	EX04	<b>16,90</b>
Aérateur	53690100	DN 100 ; avec dispositif de butée ; pour l'épandage des eaux usées provenant des stations d'épuration selon DIN 4261	1 unité	EX04	<b>59,00</b>
Manchon de réduction	53611065	DN 65/50	20 unités	EX04	<b>5,70</b>
	53612080	DN 80/50	1 unité		<b>20,50</b>
	53611080	DN 80/65	20 unités		<b>7,45</b>
	53613100	DN 100/50	1 unité		<b>28,80</b>
	53612100	DN 100/65	1 unité		<b>23,75</b>
	53611100	DN 100/80	20 unités		<b>10,00</b>
	53613125	DN 125/65	1 unité		<b>32,95</b>
	53612125	DN 125/80	1 unité		<b>31,45</b>
	53611125	DN 125/100	10 unités		<b>12,70</b>
	53613160	DN 160/80	1 unité		<b>50,30</b>
	53612160	DN 160/100	1 unité		<b>46,00</b>
	53611160	DN 160/125	10 unités		<b>15,95</b>
	53613200	DN 200/100	1 unité		<b>83,00</b>
	53612200	DN 200/125	1 unité		<b>85,60</b>
	53611200	DN 200/160	1 unité		<b>49,30</b>
Pièce d'admission pour raccordement	53685050	DN 50 – 90°	105 unités	EX04	<b>3,40</b>
	53685065	DN 65 – 90°	70 unités		<b>4,95</b>
	53686050	DN 50 – 45°	105 unités		<b>3,40</b>
	53686065	DN 65 – 45°	80 unités		<b>4,95</b>
Pièce de raccordement	53674080	DN 80	140 unités	EX04	<b>7,60</b>
	53674100	DN 100	120 unités		<b>9,90</b>
	53674125	DN 125	60 unités		<b>12,80</b>
	53674160	DN 160/200	40 unités		<b>17,00</b>

## Accessoires de tubes de drainage

**Autres pièces moulées  
sur demande**

En PVC-U, PE ou PP, compatibles pour FF-drain, Kokofil, Multifil, chaussette filtrante, FF-drain enrobé de géotextile PY et opti-drain. Raccords résistants à la traction



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Raccord en L <sup>1)</sup>	53665065	DN 65/50	25 unités	EX04	<b>20,50</b>
	53666080	DN 80-100/50	25 unités		<b>16,90</b>
	53665080	DN 80-100/65	25 unités		<b>16,35</b>
	53667125	DN 100-125/50	10 unités		<b>23,35</b>
	53666125	DN 100-125/65	10 unités		<b>25,40</b>
	53665100	DN 100-125/80	10 unités		<b>27,50</b>
	53668160	DN 125-160/50	1 unité		<b>31,50</b>
	53667160	DN 125-160/65	1 unité		<b>32,13</b>
	53666160	DN 125-160/80	1 unité		<b>33,60</b>
	53665125	DN 125-160/100	10 unités		<b>34,65</b>
	53665160	DN 160-200/125	1 unité		<b>40,65</b>
Sortie à clapet antirongeur <sup>2)</sup>	53679050	DN 50 ; longueur 1 m	25 unités	EX04	<b>35,40</b>
	53679065	DN 65 ; longueur 1 m	10 unités		<b>47,20</b>
	53679080	DN 80 ; longueur 1 m	10 unités		<b>57,90</b>
	53679100	DN 100 ; longueur 1 m	5 unités		<b>75,80</b>
	53679125	DN 125 ; longueur 1 m	5 unités		<b>90,85</b>
	53679160	DN 160 ; longueur 1 m	5 unités		<b>116,45</b>
	53679200	DN 200 ; longueur 1 m	3 unités		<b>200,55</b>

<sup>1)</sup> Raccord en L avec tubulure rallongée pour le raccordement latéral et direct d'un tube d'aspiration de plus petit diamètre.

<sup>2)</sup> Sorties à clapet pour KG 250, 300 et 400 sur demande.

## PE-drain



Tube annelé entièrement perforé en PE, noir avec repère jaune ; rigidité annulaire SN 8 ; surface perforée  $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$  ; largeur de fente 1,2 mm  
En référence à DIN 1187 et DIN 4262-1

**Application :** dans de nombreux domaines de drainage, p. ex. travaux publics, aménagement des jardins, espaces verts et terrains de sport, cimetières, drainage agricole, drainage des surfaces et en profondeur, etc.

### Remarque

Ne convient pas au drainage des bâtiments selon DIN 4095.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	Prix [€/m]
PE-drain	53103065	DN 65, avec marquage métrique	Cour. de 50 m	<b>2,80</b>
	53103080	DN 80, avec marquage métrique	Cour. de 50 m	<b>3,25</b>
	53103100	DN 100, avec marquage métrique	Cour. de 50 m	<b>3,80</b>
PE-drain grande couronne	53108065	DN 65	Cour. de 150 m	<b>2,80</b>
	53108080	DN 80	Cour. de 100 m	<b>3,25</b>
	53108100	DN 100	Cour. de 100 m	<b>3,80</b>
PE-drain non perforé	53123080	DN 80	Cour. de 50 m	<b>3,25</b>
	53123100	DN 100	Cour. de 50 m	<b>3,80</b>

## PP-drain



Tube annelé non perforé en PP, bleu ; rigidité annulaire  $\geq 10 \text{ kN/m}^2$  (« SN 10 ») ; en référence à DIN 1187 et DIN 4262-1

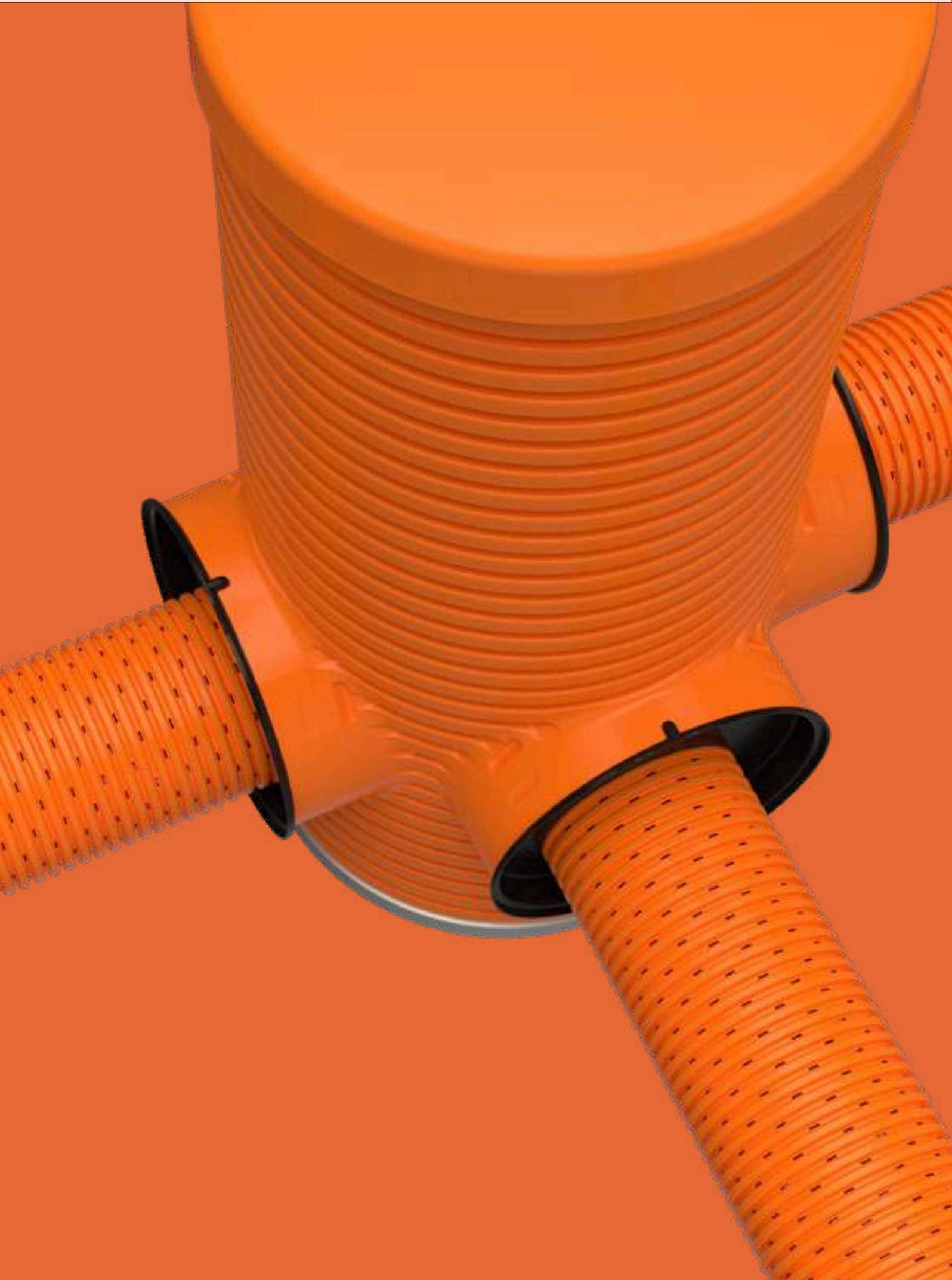
**Application :** en tant que « tube borgne » pour l'abaissement du niveau de la nappe phréatique et le raccordement direct aux pompes (évacuation sous vide en cas de drainage en profondeur)

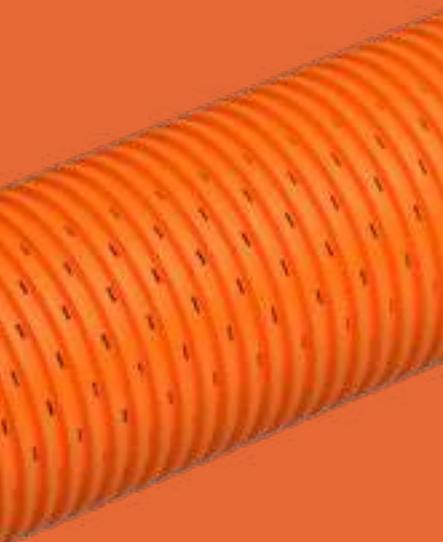
Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	Prix [€/m]
PP-drain	53123081	DN 80	Cour. de 50 m	<b>5,40</b>
	53123101	DN 100	Cour. de 50 m	<b>7,40</b>

## Accessoires pour PE-drain et PP-drain

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
	53710065	DN 65	1 unité	EX04	<b>3,80</b>
	53710080	DN 80	1 unité		<b>4,85</b>
	53710100	DN 100	1 unité		<b>7,00</b>
	53711100	DN 100/80	1 unité	EX04	<b>9,10</b>
	53730080	DN 80	1 unité	EX04	<b>23,00</b>
	53730100	DN 100	1 unité		<b>27,60</b>
	53740080	DN 80	1 unité	EX04	<b>26,60</b>
	53740100	DN 100	1 unité		<b>30,90</b>
	53731100	DN 100/80	1 unité	EX04	<b>40,40</b>







## Drainage des bâtiments

Le drainage des bâtiments garde au sec la maison par le dessous. Il préserve la structure de la maison et ainsi sa valeur tout en garantissant une atmosphère saine.

Le drainage est l'évacuation souterraine de l'eau, souvent à l'aide des tubes perforés. On parle du drainage des bâtiments lorsque les moyens de drainage sont utilisés pour protéger la maison contre l'humidité dans le sous-sol environnant.

Le drainage des bâtiments est d'une grande importance économique ! 90 % de la dégradation des bâtiments dans la cave pourrait être évité à l'aide d'un drainage dans les règles de l'art. Il contribue donc fortement à conserver la valeur du bâtiment.

[www.fraenkische.com/drainage-batiments](http://www.fraenkische.com/drainage-batiments)



## Systeme opti-drain®



Le système opti-drain de FRÄNKISCHE garantit un drainage fiable et efficace des bâtiments conformément à DIN 4095. Grâce aux modules système harmonisés, il offre la bonne solution adaptée à chaque montage.

### 3 composants pour le drainage des bâtiments dans les règles de l'art selon DIN 4095 :

- Tube de drainage opti-drain en barres
- Regard de curage, de contrôle et de décantation opti-control
- Géotextile opti-flor

## Tube opti-drain®

Tube de drainage en barres, en PVC-U selon DIN 4095 ; surface d'entrée d'eau min. 80 cm<sup>2</sup>/m ; flexible et de qualité certifiée ; orange, longueur individuelle 2,50 m avec manchon d'un côté



**Application :** un module opti-drain pour tous les domaines du drainage des bâtiments  
Inclinaison min. 0,5 %.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/m]
opti-drain perforé	50100100	DN 100 ; longueur 2,5 m	330 m/pal.	EX06	<b>3,95</b>
	50100125	DN 125 ; longueur 2,5 m	202,5 m/pal.		<b>6,75</b>
	50100160	DN 160 ; longueur 2,5 m	115 m/pal.		<b>11,05</b>
	50100200	DN 200 ; longueur 2,5 m	75 m/pal.		<b>17,15</b>
opti-drain non perforé	50110100	DN 100 ; longueur 2,5 m	330 m/pal.	EX06	<b>3,95</b>
	50110125	DN 125 ; longueur 2,5 m	202,5 m/pal.		<b>6,75</b>
	50110160	DN 160 ; longueur 2,5 m	115 m/pal.		<b>11,05</b>
	50110200	DN 200 ; longueur 2,5 m	75 m/pal.		<b>17,15</b>

Accessoires, cf. page 10 – 12

# opti-control®



**DIN 4095**

Attestation Curage haute pression

Attestation Inspection par caméra

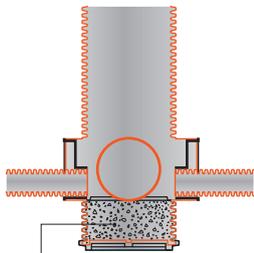
Regard de curage, de contrôle et de décantation pour installations de drainage selon DIN 4095, au choix avec ou sans collecteur de sable ; diamètre extérieur  $D_{ext.}$  315, hauteur totale 80 cm, en PVC-U, orange, avec 3 tubulures de raccordement DN 200 et 3 obturateurs, avec couvercle de regard en PP verrouillable et résistant au passage, à double paroi remplissable pour une meilleure stabilité et portance.

**Application :** un module opti-drain pour le curage et l'inspection du système de drainage des bâtiments. Selon DIN 4095, il faut prévoir un regard de contrôle à chaque changement de direction de la conduite de drainage.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
opti-control/oS <sup>1)</sup>	50201315	$D_{ext.}$ 315 ; $D_{int.}$ 285 ; sans collecteur de sable ; hauteur totale 80 cm ; hauteur utile 65 cm ;	12 unités/pal.	EX06	<b>190,50</b>
opti-control/mS <sup>1)</sup>	50200315	$D_{ext.}$ 315 ; $D_{int.}$ 285 ; avec collecteur de sable ; hauteur totale 80 cm ; hauteur utile 35 cm ;	12 unités/pal.	EX06	<b>190,50</b>
opti-control puisard	5023031599	$D_{ext.}$ 315 ; $D_{int.}$ 285 ; avec manchon double ; hauteur totale 80 cm ; hauteur utile 80 cm	1 unité	EX06	<b>190,50</b>

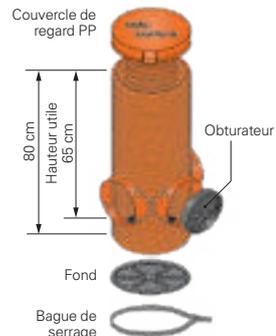
<sup>1)</sup> Autres pièces sur mesure avec 4 tubulures de raccordement DN 200 sur demande.

## Stabilité

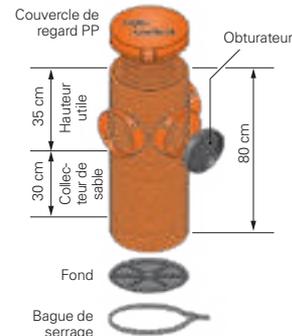


Remplissage de sable, gravier ou béton pour une meilleure stabilité et portance

## opti-control sans collecteur de sable

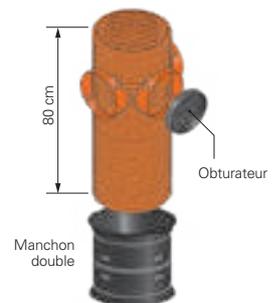


## opti-control avec collecteur de sable

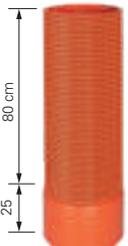
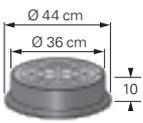


## opti-control puisard

Rehausse pour opti-control avec ou sans collecteur de sable



# Accessoires opti-control® D<sub>ext.</sub> 315

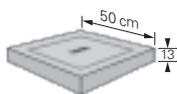
	Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Rehausse du regard  80 cm 25	Rehausse du regard	50240315	D <sub>ext.</sub> 315 ; PVC-U ; hauteur totale 105 cm ; hauteur utile 80 cm	2 unités 16 unités/ pal.	EX06	<b>59,50</b>
Manchon double  33 cm	Manchon double	50710315	D <sub>ext.</sub> 323 ; D <sub>int.</sub> 315 ; hauteur totale 33 cm, PVC-U ; pour éléments restants de la rehausse	1 unité	EX06	<b>25,00</b>
Obturateur 	Obturateur	50780200	DN 200	1 unité	EX06	<b>8,15</b>
Réduction 	50713200	DN 200 / DN 100 Drain	1 unité	EX06	<b>14,50</b>	
	50714230	DN 200 / DN 100 KG	1 unité		<b>14,50</b>	
	50712200	DN 200 / DN 125 Drain / KG	1 unité		<b>14,50</b>	
	50711200	DN 200 / DN 160 Drain / KG 150	1 unité		<b>14,50</b>	
	50714200	DN 200 / Strasil DN 100	1 unité		<b>14,50</b>	
	50714201	DN 200 / Strasil DN 150	1 unité		<b>14,50</b>	
	50714210	DN 200 / Strabusil DN 100	1 unité		<b>14,50</b>	
	50714211	DN 200 / Strabusil DN 150	1 unité		<b>14,50</b>	
50711180	DN 100 / DN 80 Drain	1 unité	<b>6,90</b>			
Couvercle de regard PP  Ø 33,5 cm	Adaptateur	50760200	Strasil DN 200	1 unité	EX06	<b>36,85</b>
		50761200	Strabusil DN 200	1 unité		<b>36,85</b>
Couvercle de regard aluminium  Ø 32,5 cm	Couvercle de regard (PP)	50780316	Avec verrouillage	1 unité	EX06	<b>39,00</b>
Couvercle de regard fonte, classe B  Ø 44 cm Ø 36 cm 10	Couvercle de regard (aluminium)	50782315	Avec verrouillage	1 unité	EX06	<b>119,70</b>
		50781315	Sans verrouillage	1 unité		<b>89,30</b>
Couvercle de regard fonte, classe D  Ø 47 cm Ø 36 cm 10	Couvercle de regard <sup>1)</sup> (fonte)	50784000	Classe B 125 ; sans aération	1 unité 25 unités/ pal.	EX06	<b>189,95</b>
		50784400	Classe D 400 ; sans aération ; avec raccord à vis	1 unité 25 unités/ pal.		<b>281,10</b>

**Autres couvercles disponibles sur demande**

<sup>1)</sup> Vis en V2A.

## Accessoires opti-control® D<sub>ext.</sub> 315

Couvercle de regard béton



Couvercle de regard carré, fonte, classe B



Couvercle de regard acier



**Autres couvercles disponibles sur demande**

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Couvercle de regard (béton)	50783000	50 x 50 x 13 cm	1 unité	EX06	<b>182,35</b>
Couvercle de regard (fonte), classe B 125, 35 x 35 cm	50783500	adaptateur inclus, kit	1 unité	EX06	<b>189,95</b>
Couvercle de regard en acier (galvanisé), classe B 125, 50 x 50 cm	50783005	Couvercle carré en deux éléments comprenant le cadre et la cuve ; à paver ou à remplir/ carreler individuellement ; dimension intérieure 48 x 48 cm ; hauteur totale 95 mm ; profondeur de la cuve 87 mm ; avec trous d'évacuation dans la cuve, deux orifices avec obturateurs pour soulever le couvercle, y compris deux crochets de levage	1 unité	EX06	<b>520,00</b>

## opti-flor®



CE 0799-CPD-55

Géotextile mécaniquement encollé et thermolié à propriétés spécifiques pour la fabrication d'une installation de drainage à stabilité de filtration selon DIN 4095 ; classe de robustesse du géotextile 2 ; grandes palettes sur demande

**Application :** il sépare fiablement le sol existant ou remblayé de la couche de drainage verticale et de la masse de graviers, évitant ainsi l'engorgement.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/m <sup>2</sup> ]
opti-flor	50570062	Largeur 62,5 cm ; longueur 50 m ; poids 125 g/m <sup>2</sup>	31,25 m <sup>2</sup> 718,75 m <sup>2</sup> /pal.	EX06	<b>4,45</b>
	50570125	Largeur 125 cm ; longueur 50 m ; poids 125 g/m <sup>2</sup>	62,50 m <sup>2</sup> 937,50 m <sup>2</sup> /pal.		<b>4,25</b>
	50570250	Largeur 250 cm ; longueur 50 m ; poids 125 g/m <sup>2</sup>	125 m <sup>2</sup> 1 875 m <sup>2</sup> /pal.		<b>4,45</b>

## MultiControl®



**DIN EN 13598-2**

Attestation Curage haute pression

Attestation Inspection par caméra

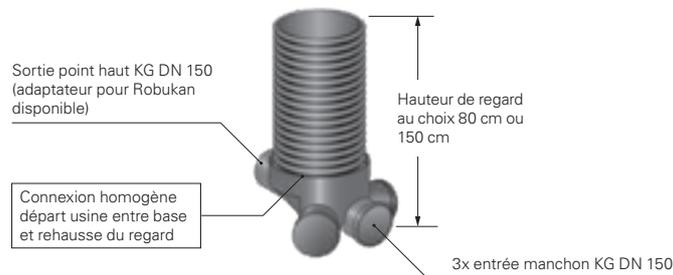
Attestation Essai d'étanchéité

Regard pour habitation en PP selon DIN EN 13598-2 ; Dext. 400 ; intérieur jaune ; 3 entrées chacun, manchon KG DN 150 avec joints d'étanchéité et bouchons en PP montés en usine ; sortie point haut KG DN 150

**Application :** en tant que regard de contrôle et de curage pour canalisations d'eaux usées et d'eaux pluviales dans la construction de bâtiments d'habitation ou industriels, et dans l'aménagement des aires de stationnement et de stockage ainsi que des jardins et espaces verts

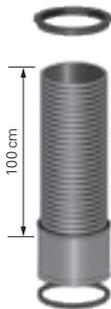
Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
MultiControl	50200400	Hauteur de regard 80 cm	8 unités/pal.	EX22	<b>135,00</b>
	50201400	Hauteur de regard 150 cm	4 unités/pal.		<b>163,00</b>

### MultiControl avec rehausse



## Accessoires MultiControl®

Joint DOM



Couvercle en fonte, classe A avec fixation



Couvercle en fonte, classe D, sans ouvertures de ventilation

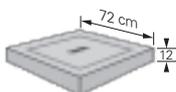


Couronne en béton

Couvercle en fonte, classe B et cadre béton, Ø 630



Couvercle en béton



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Rehausse du regard	5024040099	PP ; D <sub>ext.</sub> 400 ; longueur 100 cm, intérieur jaune ; avec manchon emboîté étanche à l'eau et 1 joint d'étanchéité séparé	1 unité	EX22	<b>86,00</b>
Manchon double	50710400	D <sub>ext.</sub> 400 pour éléments restants de la rehausse	1 unité	EX22	<b>32,00</b>
Joint profilé <sup>1)</sup>	50719400	D <sub>ext.</sub> 400 ; pour rehausse	1 unité	EX22	<b>12,60</b>
Joint DOM	50719403	pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 400 : joint d'étanchéité pour la couronne en béton	1 unité	EX22	<b>26,25</b>
Couvercle de regard (fonte)	50785100	Fonte ; classe A 15 ; avec fixation <sup>2)</sup> ; sans ouvertures de ventilation	1 unité	EX22	<b>66,70</b>
	50785005	Fonte ; classe B 125 <sup>2) 3)</sup> ; sans ouvertures de ventilation ; avec cadre béton (set)	1 unité		<b>143,70</b>
	50785400	Fonte ; classe D 400 ; couvercle en fonte <sup>2)</sup> , cadre en fonte, couronne en béton ; sans ouvertures de ventilation, avec verrouillage sans vis	1 unité		<b>257,80</b>
Couvercle de regard (béton)	50783400	Dimensions 72 x 72 x 12 cm Cadre béton avec couvercle en béton	1 unité	EX22	<b>190,40</b>

<sup>1)</sup> Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 62.

<sup>2)</sup> Vis en V2A.

<sup>3)</sup> Autres couvercles disponibles sur demande.

## UniControl

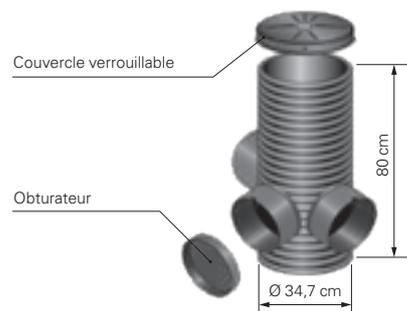


Système de regards pratique et universel en PE-HD, DN 300, bleu  
Avec 3 entrées DN 200 et collecteur de sable y compris 1 obturateur DN 200 et un couvercle verrouillable et praticable

**Application :** système de regards universel pour les travaux publics. Non étanche à l'eau !

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
UniControl	55500300	DN 300 avec collecteur de sable ; D <sub>ext.</sub> = 347 mm ; D <sub>int.</sub> = 300 mm ; hauteur totale 80 cm ; hauteur utile 70 cm	12 unités/pal.	EX06	<b>142,00</b>

### UniControl avec collecteur de sable



## Accessoires UniControl

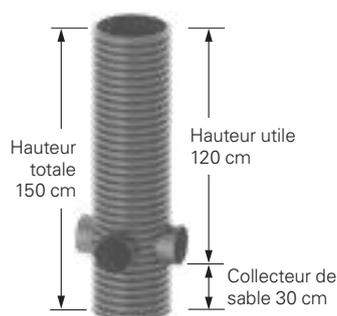


Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Rehausse du regard	55540300	DN 300 avec manchon, longueur 80 cm	1 unité	EX06	<b>43,00</b>
Manchon double	55510300	DN 300 pour éléments restants de la rehausse	1 unité	EX06	<b>33,60</b>
Couvercle de regard <sup>1)</sup>	55580300	Avec verrouillage	1 unité	EX06	<b>27,30</b>
	55585005	Fonte, classe B 125 ; avec cadre béton (set)	1 unité		<b>143,70</b>
Obturateur	50780200	DN 200	1 unité	EX06	<b>8,15</b>
Réduction	50713200	DN 200 / DN 100 Drain	1 unité	EX06	<b>14,50</b>
	50714230	DN 200 / DN 100 KG	1 unité		<b>14,50</b>
	50712200	DN 200 / DN 125 Drain / KG	1 unité		<b>14,50</b>
	50711200	DN 200 / DN 160 Drain / KG 150	1 unité		<b>14,50</b>
	50714200	200 / Strasil DN 100	1 unité		<b>14,50</b>
	50714201	200 / Strasil DN 150	1 unité		<b>14,50</b>
	50714210	200 / Strabusil DN 100	1 unité		<b>14,50</b>
	50714211	200 / Strabusil DN 150	1 unité		<b>14,50</b>
Adaptateur	50760200	Strasil DN 200	1 unité	EX06	<b>36,85</b>
	50761200	Strabusil DN 200	1 unité		<b>36,85</b>

**Autres pièces moulées et couvercles pour charges élevées disponibles sur demande**

<sup>1)</sup> Vis en V2A.

## UniControl 400



Système de regards pratique et universel en PE-HD,  $D_{ext}$  400 ; avec collecteur de sable ; noir. Résistant aux UV ; avec 2 raccords DN 200 en version regard de passage à 180° ou avec 3 raccords en version regard en Y 90° ; possibilités de raccordement universelles DN 100 - DN 200 à l'aide de réducteurs et d'adaptateurs (cf. accessoires).

**Application :** regard de curage, de contrôle et de décantation universel avec collecteur de sable pour les travaux publics. Non étanche à l'eau !

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
UniControl 400	55503402	2/200 Regard de passage à 180° $D_{ext}$ 400 avec collecteur de sable ; 1 arrivée/1 évacuation DN 200 $D_{ext}$ = 400 mm ; $D_{int}$ = 350 mm ; Hauteur totale 150 cm ; Hauteur utile 120 cm ; Collecteur de sable 30 cm	1 unité	EX06	<b>175,00</b>
	55503403	3/200 Regard en Y 90° $D_{ext}$ 400 avec collecteur de sable ; 2 arrivées/1 évacuation DN 200 $D_{ext}$ = 400 mm ; $D_{int}$ = 350 mm ; Hauteur totale 150 cm ; Hauteur utile 120 cm ; Collecteur de sable 30 cm	1 unité	EX06	<b>185,00</b>

## Accessoires UniControl 400

	Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Rehausse du regard		55540400	D <sub>ext.</sub> 400 ; longueur totale 3 m	1 unité	EX06	<b>103,00</b>
		55540406	D <sub>ext.</sub> 400 ; longueur totale 6 m	1 unité		<b>169,00</b>
Manchon double		55510400	D <sub>ext.</sub> 400 ; pour rehausse de regard	1 unité	EX06	<b>31,50</b>
Joint d'étanchéité profilé		55519400	Pour rehausse D <sub>ext.</sub> 400	1 unité	EX06	<b>12,60</b>
Kit de raccordement DN 150		55573400	Pour le raccordement ultérieur (sur site) des tubes de drainage DN 150 à la rehausse de regard ; alésage nécessaire Ø186 mm	1 unité	EX06	<b>35,70</b>
Joint DOM		55519403	pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 400 ; assure l'étanchéité de la couronne en béton	1 unité	EX06	<b>26,25</b>
Obturbateur		50780200	DN 200	1 unité	EX06	<b>8,15</b>
Réduction		50713200	DN 200 / DN 100 Drain	1 unité	EX06	<b>14,50</b>
		50714230	DN 200 / DN 100 KG	1 unité		<b>14,50</b>
		50712200	DN 200 / DN 125 Drain / KG	1 unité		<b>14,50</b>
		50711200	DN 200 / DN 160 Drain / KG 150	1 unité		<b>14,50</b>
		50714200	200 / Strasil DN 100	1 unité		<b>14,50</b>
		50714201	200 / Strasil DN 150	1 unité		<b>14,50</b>
		50714210	200 / Strabusil DN 100	1 unité		<b>14,50</b>
		50714211	200 / Strabusil DN 150	1 unité		<b>14,50</b>
Adaptateur		50760200	Strasil DN 200	1 unité	EX06	<b>36,85</b>
		50761200	Strabusil DN 200	1 unité		<b>36,85</b>

### Remarque

Couvercles, cf. accessoires StrabuControl page 69 – 70





## Protection des câbles enterrés

Les câbles sont un composant essentiel pour une infrastructure efficace. Ils nous alimentent en énergie et en données et maintiennent ainsi notre vie quotidienne. Dans le passé, la plupart des câbles ont été montés en surface. Mais dans le cadre de la mécanisation des pays industriels, la pose souterraine s'est rapidement imposée, non seulement pour des raisons esthétiques mais surtout à cause de la connectivité et du câblage croissants.

La pose souterraine et le fait que souvent dans les zones urbaines un grand nombre de supports doivent être intégrés sur un espace réduit peuvent présenter des dangers. Il faut donc protéger durablement les câbles : lors du montage et par la suite. C'est pourquoi l'utilisation des tubes de protection pour câbles est indispensable. Ils offrent une protection mécanique des câbles enterrés et permettent l'attribution de différents supports. Ils servent en plus de gaines pour le montage ultérieur des câbles supplémentaires.

[www.fraenkische.com/protection-cables](http://www.fraenkische.com/protection-cables)



## Kabuflex® S



Tube composite en PE pour la protection des câbles (extérieur annelé, intérieur lisse) selon DIN EN 61386-24 avec manchon (étanche au sable), sans halogène, rouge. Haute résistance à la compression, aux chocs et grande flexibilité. Sollicitation à la compression de type 450, code de classification N450. Manchons doubles pour assemblages étanches au sable (SD). Assemblage étanche à l'eau (WD) avec joints profilés.

**Application :** en tant que tubes de protection ou gaines pour les câbles enterrés.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques			Cond.	Prix [€/m]
Kabuflex S longueur 6 m	56120075	DN 75	D <sub>int.</sub> = 62	D <sub>ext.</sub> = 76	1 260 m/pal.	<b>2,65</b>
	56120110	DN 110	D <sub>int.</sub> = 93	D <sub>ext.</sub> = 111	600 m/pal.	<b>3,95</b>
	56120125	DN 125	D <sub>int.</sub> = 107	D <sub>ext.</sub> = 126	462 m/pal.	<b>5,70</b>
	56120145	DN 145	D <sub>int.</sub> = 125	D <sub>ext.</sub> = 146	360 m/pal.	<b>8,80</b>
	56120160	DN 160	D <sub>int.</sub> = 138	D <sub>ext.</sub> = 161	276 m/pal.	<b>10,25</b>

Livré avec manchon séparé (non monté).

## Kabuflex® S / Couleurs spéciales



Tube composite en PE pour la protection des câbles (extérieur annelé, intérieur lisse) selon DIN EN 61386-24 avec manchon (étanche au sable), sans halogène, couleurs spéciales.

Haute résistance à la compression, aux chocs et grande flexibilité. Sollicitation à la compression de type 450, code de classification N450. Manchons doubles pour assemblages étanches au sable (SD). Assemblage étanche à l'eau (WD) avec joints profilés.

**Application :** en tant que tubes de protection ou gaines pour les câbles enterrés.

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques			Cond.	Prix [€/m]
Kabuflex S Longueur 6 m avec manch. d. sép. extérieur vert	56130110	DN 110	D <sub>int.</sub> = 93	D <sub>ext.</sub> = 111	600 m/pal.	<b>4,75</b>
Kabuflex S Longueur 6 m avec manch. d. sép. extérieur bleu	56140110	DN 110	D <sub>int.</sub> = 93	D <sub>ext.</sub> = 111	600 m/pal.	<b>4,75</b>

## Kabuflex® R



Tube composite en PE pour la protection des câbles (extérieur annelé, intérieur lisse) selon DIN EN 61386-24 avec manchon (étanche au sable), sans halogène, rouge. Flexible, en couronnes, avec tire-fil. Haute résistance à la compression, aux chocs et grande flexibilité. Sollicitation à la compression de type 450, code de classification N450. Manchons doubles pour assemblages étanches au sable (SD). Assemblage étanche à l'eau (WD) avec joints profilés.

**Application :** en tant que tubes de protection ou gaines pour les câbles enterrés.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques			Cond.	Prix [€/m]
Kabuflex R	56220040	DN 40	D <sub>int.</sub> = 32	D <sub>ext.</sub> = 40	Cour. de 50 m	<b>1,60</b>
	56220050	DN 50	D <sub>int.</sub> = 40	D <sub>ext.</sub> = 50	Cour. de 50 m	<b>1,80</b>
	56220063	DN 63	D <sub>int.</sub> = 52	D <sub>ext.</sub> = 64	Cour. de 50 m	<b>1,95</b>
	56220075	DN 75	D <sub>int.</sub> = 62	D <sub>ext.</sub> = 76	Cour. de 50 m	<b>2,45</b>
	56220090	DN 90	D <sub>int.</sub> = 75	D <sub>ext.</sub> = 91	Cour. de 50 m	<b>3,15</b>
	56220110	DN 110	D <sub>int.</sub> = 93	D <sub>ext.</sub> = 111	Cour. de 50 m	<b>3,45</b>
	56220125	DN 125	D <sub>int.</sub> = 107	D <sub>ext.</sub> = 126	Cour. de 25 m	<b>5,65</b>
	56220160	DN 160	D <sub>int.</sub> = 138	D <sub>ext.</sub> = 161	Cour. de 25 m	<b>7,25</b>

<sup>1)</sup> Livré avec manchon séparé ; noir.

## Kabuflex® R / Couleurs spéciales



NF

CE

Tube composite en PE pour la protection des câbles (extérieur annelé avec tube intérieur) selon DIN EN 61386-24 avec manchon (étanche au sable), sans halogène, couleurs spéciales.

Flexible, en couronnes, avec tire-fil. Haute résistance à la compression, aux chocs et grande flexibilité. Sollicitation à la compression de type 450, code de classification N450. Manchons doubles pour assemblages étanches au sable (SD). Assemblage étanche à l'eau (WD) avec joints profilés.

**Application :** en tant que tubes de protection ou gaines pour les câbles enterrés.

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques			Cond.	Prix [€/m]
Kabuflex R extérieur vert, intérieur noir	56237040 <sup>1)</sup>	DN 40	D <sub>int.</sub> = 32	D <sub>ext.</sub> = 40	Cour. de 50 m	<b>1,90</b>
	56230110	DN 110	D <sub>int.</sub> = 93	D <sub>ext.</sub> = 111	Cour. de 50 m	<b>4,60</b>
Kabuflex R extérieur bleu, intérieur noir	56240050 <sup>1)</sup>	DN 50	D <sub>int.</sub> = 40	D <sub>ext.</sub> = 50	Cour. de 50 m	<b>2,20</b>
	56240063 <sup>1)</sup>	DN 63	D <sub>int.</sub> = 52	D <sub>ext.</sub> = 64	Cour. de 50 m	<b>2,45</b>
	56240075	DN 75	D <sub>int.</sub> = 62	D <sub>ext.</sub> = 76	Cour. de 50 m	<b>3,05</b>
	56240090	DN 90	D <sub>int.</sub> = 75	D <sub>ext.</sub> = 91	Cour. de 50 m	<b>4,05</b>
	56240110	DN 110	D <sub>int.</sub> = 93	D <sub>ext.</sub> = 111	Cour. de 50 m	<b>4,60</b>
Kabuflex R extérieur jaune, intérieur noir	56250075	DN 75	D <sub>int.</sub> = 62	D <sub>ext.</sub> = 76	Cour. de 50 m	<b>3,05</b>
	56250090	DN 90	D <sub>int.</sub> = 75	D <sub>ext.</sub> = 91	Cour. de 50 m	<b>4,05</b>
	56250110	DN 110	D <sub>int.</sub> = 93	D <sub>ext.</sub> = 111	Cour. de 50 m	<b>4,60</b>

<sup>1)</sup> Produits non stockés ; délai de livraison sur demande.

## Kabuflex® R - UV

**10 ans stabilité aux UV**



Kabuflex R - UV, résistant aux UV jusqu'à 10 ans

Les caractéristiques techniques correspondent à celles de Kabuflex R.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques			Cond.	Prix [€/m]
Kabuflex R - UV	56209111	DN 110	D <sub>int.</sub> = 93	D <sub>ext.</sub> = 111	Cour. de 50 m	<b>13,65</b>

## Kabuflex® R plus 450 co2ntrol

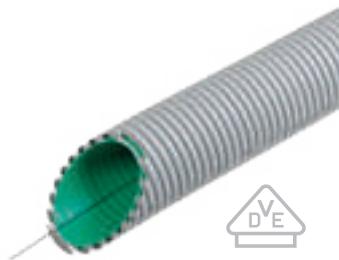


Tube composite en PE pour la protection des câbles (extérieur annelé avec tube intérieur) selon DIN EN 61386-24 avec manchon transparent (étanche au sable), sans halogène, extérieur noir, intérieur vert. Haute résistance à la compression, aux chocs et grande flexibilité. Sollicitation à la compression de type 450, code de classification N450. Manchons doubles transparents pour assemblages étanches au sable (SD). Assemblage étanche à l'eau (WD) avec joints profilés.

**Application :** tube de protection des câbles avec stabilité améliorée grâce à l'utilisation de matériaux de grande qualité.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques			Cond.	Prix [€/m]
Kabuflex R plus 450 co2ntrol	56271040	DN 40	D <sub>int.</sub> = 31	D <sub>ext.</sub> = 40	Cour. de 50 m	<b>3,00</b>
	56271050	DN 50	D <sub>int.</sub> = 40	D <sub>ext.</sub> = 50	Cour. de 50 m	<b>3,60</b>
	56271063	DN 63	D <sub>int.</sub> = 52	D <sub>ext.</sub> = 63	Cour. de 50 m	<b>3,95</b>
	56271075	DN 75	D <sub>int.</sub> = 62	D <sub>ext.</sub> = 75	Cour. de 50 m	<b>4,80</b>
	56271090	DN 90	D <sub>int.</sub> = 75	D <sub>ext.</sub> = 90	Cour. de 50 m	<b>4,95</b>
	56271110	DN 110	D <sub>int.</sub> = 93	D <sub>ext.</sub> = 110	Cour. de 50 m	<b>6,00</b>
	56270125	DN 125	D <sub>int.</sub> = 106	D <sub>ext.</sub> = 125	Cour. de 25 m	<b>8,30</b>
	56270160	DN 160	D <sub>int.</sub> = 137	D <sub>ext.</sub> = 160	Cour. de 25 m	<b>12,35</b>
56270200	DN 200	D <sub>int.</sub> = 173	D <sub>ext.</sub> = 200	Cour. de 25 m	<b>32,40</b>	

## Kabuflex® R plus 750 co2ntrol



Tube composite en PE pour la protection des câbles (extérieur annelé avec tube intérieur) selon DIN EN 61386-24 avec manchon transparent (étanche au sable), sans halogène, extérieur gris, intérieur vert. Haute résistance à la compression, aux chocs et grande flexibilité. Sollicitation à la compression de type 750, code de classification N750. Manchons doubles transparents pour assemblages étanches au sable (SD). Assemblage étanche à l'eau (WD) avec joints profilés.

**Application :** en cas de sollicitation particulièrement élevée à la compression, en cas de pose dans ou à travers du béton et en cas d'introductions dans les habitations selon VDE-AR-N 4100, basse tension TAR

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques			Cond.	Prix [€/m]
Kabuflex R plus 750 co2ntrol	56276075	DN 75	D <sub>int.</sub> = 62	D <sub>ext.</sub> = 75	Cour. de 50 m	<b>9,10</b>
	56276090	DN90	D <sub>int.</sub> = 75	D <sub>ext.</sub> = 90	Cour. de 50 m	<b>12,50</b>
	56276110	DN 110	D <sub>int.</sub> = 93	D <sub>ext.</sub> = 110	Cour. de 50 m	<b>13,00</b>
	56275125	DN 125	D <sub>int.</sub> = 106	D <sub>ext.</sub> = 125	Cour. de 25 m	<b>17,85</b>
	56275160	DN 160	D <sub>int.</sub> = 136	D <sub>ext.</sub> = 160	Cour. de 25 m	<b>29,10</b>

### À respecter absolument lors du montage de tous les tubes Kabuflex.

Pour la pose en sous-sol, veuillez suivre nos instructions de montage !  
Par ailleurs sont applicables les normes DIN EN 1610, ZTV A-StB 97 de la société de recherche des routes et de la circulation (FGSV) ainsi que les instructions de montage A515/A535 de l'association des fabricants de tuyaux en matières plastiques (KRV).

## Kabuflex® S et accessoires Kabuflex® R

Pour les tubes de protection des câbles enterrés, en barres ou couronnes



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Manchon double	56610040	DN 40	1 unité	EX10	<b>2,10</b>
	56610050	DN 50	1 unité		<b>2,20</b>
	56610063	DN 63	1 unité		<b>2,30</b>
	56610075	DN 75	1 unité		<b>3,30</b>
	56610090	DN 90	1 unité		<b>3,60</b>
	56610110	DN 110	1 unité		<b>3,80</b>
	56610120	DN 120	1 unité		<b>5,35</b>
	56610125	DN 125	1 unité		<b>5,60</b>
	56610145	DN 145	1 unité		<b>7,25</b>
	56610160	DN 160	1 unité		<b>7,80</b>
	56610175	DN 175	1 unité	<b>9,45</b>	

Manchon double SD	56611200	DN 200	1 unité	EX10	<b>9,95</b>
Manchon double WD y compris 2 joints d'étanchéité	5661120199	DN 200	1 unité	EX10	<b>15,05</b>



Manchon double pour Kabuflex R plus (transparent)	56615040	DN 40	1 unité	EX10	<b>3,40</b>
	56615050	DN 50	1 unité		<b>3,70</b>
	56615063	DN 63	1 unité		<b>4,05</b>
	56615075	DN 75	1 unité		<b>4,20</b>
	56615090	DN 90	1 unité		<b>4,80</b>
	56615110	DN 110	1 unité		<b>6,20</b>
	56615125	DN 125	1 unité		<b>8,55</b>
	56615160	DN 160	1 unité		<b>13,15</b>
	56615200	DN 200	1 unité		<b>15,30</b>



Coude arrondi 90° SD y compris manchon	5662007599	DN 75	1 unité	EX10	<b>37,05</b>
	5662011099	DN 110	1 unité		<b>47,95</b>
	5662012099	DN 120	1 unité		<b>49,40</b>
	5662012599	DN 125	1 unité		<b>56,80</b>
	5662014599	DN 145	1 unité		<b>69,15</b>
	5662016099	DN 160	1 unité		<b>71,60</b>
	5662017599	DN 175	1 unité		<b>83,95</b>



Coude arrondi 45° SD y compris manchon	5662107599	DN 75	1 unité	EX10	<b>34,55</b>
	5662111099	DN 110	1 unité		<b>41,95</b>
	5662112099	DN 120	1 unité		<b>49,40</b>
	5662112599	DN 125	1 unité		<b>54,30</b>
	5662114599	DN 145	1 unité		<b>56,80</b>
	5662116099	DN 160	1 unité		<b>59,25</b>
	5662117599	DN 175	1 unité		<b>66,70</b>

## Kabuflex® S et accessoires Kabuflex® R

Pour les tubes de protection des câbles enterrés, en barres ou couronnes



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Joint profilé <sup>1)</sup>	56619040	DN 40	1 unité	EX10	<b>1,50</b>
	56619050	DN 50	1 unité		<b>1,65</b>
	56619063	DN 63	1 unité		<b>1,70</b>
	56619075	DN 75	1 unité		<b>1,75</b>
	56619090	DN 90	1 unité		<b>2,20</b>
	56619110	DN 110	1 unité		<b>2,30</b>
	56619120	DN 120	1 unité		<b>4,20</b>
	56619125	DN 125	1 unité		<b>4,25</b>
	56619145	DN 145	1 unité		<b>4,30</b>
	56619160	DN 160	1 unité		<b>4,40</b>
	56619175	DN 175	1 unité		<b>4,60</b>
	56619200	DN 200	1 unité		<b>8,20</b>



Bouchon SD	56680040	DN 40	1 unité	EX10	<b>2,30</b>
	56680050	DN 50	1 unité		<b>2,65</b>
	56680063	DN 63	1 unité		<b>2,85</b>
	56680075	DN 75	1 unité		<b>3,20</b>
	56680090	DN 90	1 unité		<b>3,90</b>
	56680110	DN 110	1 unité		<b>4,40</b>
	56680120	DN 120	1 unité		<b>4,90</b>
	56680125	DN 125	1 unité		<b>5,90</b>
	56680145	DN 145	1 unité		<b>6,70</b>
	56680160	DN 160	1 unité		<b>7,50</b>
	56680175	DN 175	1 unité		<b>7,90</b>



Capuchon SD	56680200	DN 200	1 unité	EX10	<b>10,65</b>
-------------	----------	--------	---------	------	--------------



Capuchon WD joint d'étanchéité incl. <sup>2)</sup>	5668109099	DN 90	1 unité	EX10	<b>31,00</b>
	5668111099	DN 110	1 unité		<b>37,10</b>
	5668112099	DN 120	1 unité		<b>45,50</b>
	5668112599	DN 125	1 unité		<b>48,40</b>
	5668116099	DN 160	1 unité		<b>56,40</b>
	5668117599	DN 175	1 unité		<b>61,20</b>



Adaptateur Kabuflex	56663110	DN 110 / KG 100 point haut (manchon KG emboîtable)	1 unité	EX10	<b>25,00</b>
Adaptateur Kabuflex	56663160	DN 160 / KG 150 point haut (manchon KG emboîtable)	1 unité	EX10	<b>50,00</b>

<sup>1)</sup> Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 62.

<sup>2)</sup> Autres diamètres sur demande.

## Kabuflex® S et accessoires Kabuflex® R

Pour les tubes de protection des câbles enterrés,  
en barres ou couronnes

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
 Écarteur, 2 gaines	56691075	DN 75	1 unité	EX10	<b>5,65</b>
	56691090	DN 90	1 unité		<b>5,70</b>
	56691110	DN 110	1 unité		<b>5,85</b>
	56691120	DN 120	1 unité		<b>11,25</b>
	56691125	DN 125	1 unité		<b>11,25</b>
	56691160	DN 160	1 unité		<b>15,25</b>
	56691200	DN 200	1 unité		<b>23,50</b>
 Écarteur, 4 gaines	56692075	DN 75	1 unité	EX10	<b>6,25</b>
	56692090	DN 90	1 unité		<b>6,40</b>
	56692110	DN 110	1 unité		<b>6,50</b>
	56692120	DN 120	1 unité		<b>12,50</b>
	56692125	DN 125	1 unité		<b>12,50</b>
	56692160	DN 160	1 unité		<b>16,95</b>
	56692200	DN 200	1 unité		<b>38,30</b>
 Écarteur, 6 gaines	56693050	DN 50	1 unité	EX10	<b>6,50</b>
	56693075	DN 75	1 unité		<b>6,60</b>
	56693090	DN 90	1 unité		<b>6,70</b>
	56693110	DN 110	1 unité		<b>6,80</b>
	56693120	DN 120	1 unité		<b>13,15</b>
	56693125	DN 125	1 unité		<b>13,15</b>
	56693160	DN 160	1 unité		<b>17,85</b>
	56693200	DN 200	1 unité		<b>52,00</b>
 Écarteur, 8 gaines	56694050	DN 50	1 unité	EX10	<b>6,80</b>
	56694075	DN 75	1 unité		<b>6,90</b>
	56694090	DN 90	1 unité		<b>7,05</b>
	56694110	DN 110	1 unité		<b>7,15</b>
	56694120	DN 120	1 unité		<b>13,85</b>
	56694125	DN 125	1 unité		<b>13,85</b>
	56694160	DN 160	1 unité		<b>18,80</b>
	56694200	DN 200	1 unité		<b>54,75</b>

## Introductions dans les habitations

Kabu-FESH Set Elektro B, le système FRÄNKISCHE d'introduction dans les habitations pour le secteur électricité est un kit d'introduction pour habitations à économie d'énergie pour les bâtiments sans cave à installer dans la dalle de sol. Ce kit comprend un tube haut de gamme de protection des câbles Kabuflex R plus 750 co2ntrol, un kit de passage de mur, 2 bouchons de protection étanches au sable SD ainsi qu'un joint intérieur Kabu-IN DD à l'étanchéité contrôlée pour le passage sûr d'un câble d'alimentation électrique ou de télécommunication. Ce kit s'utilise pour un montage dans la dalle de sol. Les avantages de ce système résident dans une pose facile du tube de protection des câbles jusque dans la pièce de raccordement du bâtiment, dans une coupe simple du tube à la hauteur de la structure du sol ainsi que dans une adaptation individuelle sur place à différents diamètres de câbles grâce à la technique des bagues à segments du joint Kabu-IN DD.

### Kabu®-FESH Set Elektro B



- Introduction dans les habitations avec montage dans la dalle de sol
- Pour câbles d'alimentation électrique ou de télécommunication
- Contenu du kit : Kabuflex R plus 750 co2ntrol, Kabu-IN DD, kit de passage de mur et deux bouchons de protection SD
- Étanchéité contrôlée selon DVGW VP 601
- Classe d'imperméabilité à l'eau 1 + 2, W1-E selon DIN 18533
- Conforme TAB 2019
- Étanche au radon

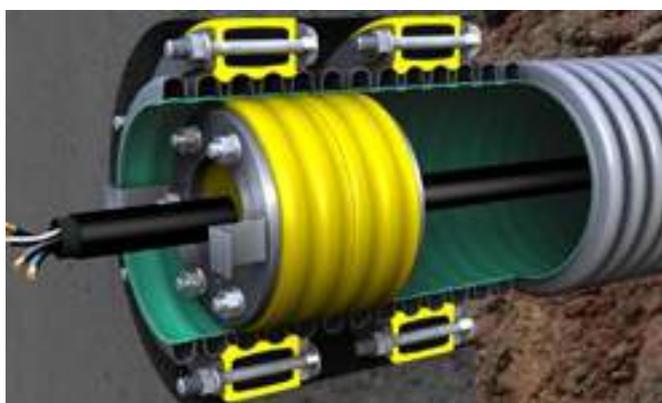
Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Kabu-FESH Set Elektro B	56696075	DN 75 ; couronne 6 m ; câble Ø [mm] 1x7-24; étanchéité [bar] 1,5	1 unité	EX10	<b>633,00</b>
	56697075	DN 75 ; couronne 10 m ; câble Ø [mm] 1x7-24; étanchéité [bars] 1,5	1 unité		<b>822,00</b>
	56696110	DN 110 ; couronne 6 m ; câble Ø [mm] 1x7-48; étanchéité [bars] 1,0	1 unité		<b>703,00</b>
	56697110	DN 110 ; couronne 10 m ; câble Ø [mm] 1x7-48; étanchéité [bar] 1,0	1 unité		<b>905,00</b>

## Joint d'étanchéité pour tubes et câbles

Pour une introduction étanche au gaz et à l'eau sous pression de câbles d'alimentation électrique et de communication



Introduction par la dalle de sol avec passage de mur, Kabu-IN DD et Kabuflex R plus 750 co2ntrol



Introduction par le mur avec Kabu-Seal, Kabu-IN DD et Kabuflex R plus 750 co2ntrol

### Kabu®-Seal



- Joints d'étanchéité pour tubes Kabuflex R plus
- Pour carottages et tubes de cuvelage
- Étanche au gaz et à l'eau sous pression jusqu'à 1,5 bar
- Matériau : EPDM/PUR - bride de serrage V2A
- Contrôle visuel du couple de serrage
- Étanche au radon

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Kabu-Seal – Set d'étanchéité pour introduction dans les habitations <sup>1)</sup>	56688063	DN 63 ; alésage nécessaire Ø 100 mm	1 unité	EX10	<b>350,65</b>
	56688075	DN 75 ; alésage nécessaire Ø 125 mm	1 unité		<b>414,80</b>
	56688090	DN 90 ; alésage nécessaire Ø 125 mm	1 unité		<b>423,00</b>
	56688110	DN 110 ; alésage nécessaire Ø 150 mm	1 unité		<b>483,95</b>
	56688125	DN 125 ; alésage nécessaire Ø 200 mm	1 unité		<b>634,00</b>
	56688160	DN 160 ; alésage nécessaire Ø 200 mm	1 unité		<b>703,70</b>
	56688200	DN 200 ; alésage nécessaire Ø 300 mm	1 unité		<b>1.009,00</b>

<sup>1)</sup> Chaque set contient des instructions de montage.

## Kabu®-IN



- Joints d'étanchéité pour câbles Kabuflex R plus
- Étanchéification interne du tube
- Divisible
- Étanche au gaz et à l'eau sous pression jusqu'à 0,5 bar
- Matériau : PUR/EPDM - brides de serrage V2A
- Contrôle visuel du couple de serrage
- Inserts d'étanchéité segmentés pour câbles
- Étanche au radon

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Kabu-IN 1 câble	56682063	DN 63 ; D <sub>ext.</sub> 50 ; D <sub>int.</sub> 7-18 ; hauteur 64 ; largeur d'étanchéité 30 ;	1 unité	EX10	<b>248,00</b>
	56682075	DN 75 ; D <sub>ext.</sub> 61 ; D <sub>int.</sub> 7-24 ; hauteur 64 ; largeur d'étanchéité 30 ;	1 unité		<b>275,00</b>
	56682090	DN 90 ; D <sub>ext.</sub> 74 ; D <sub>int.</sub> 7-36 ; hauteur 64 ; largeur d'étanchéité 30 ;	1 unité		<b>318,00</b>
	56682110	DN 110 ; D <sub>ext.</sub> 92 ; D <sub>int.</sub> 7-48 ; hauteur 64 ; largeur d'étanchéité 30 ;	1 unité		<b>395,00</b>
Kabu-IN 2 câbles	56682111	DN 110 ; D <sub>ext.</sub> 92 ; D <sub>int.</sub> 1x 7-18, 1x 7-36 ; hauteur 64 ; largeur d'étanchéité 30 ;	1 unité	EX10	<b>448,00</b>
Kabu-IN 3 câbles	56682161	DN 160 ; D <sub>ext.</sub> 135 ; D <sub>int.</sub> 3x 7-42 ; hauteur 64 ; largeur d'étanchéité 30 ;	1 unité	EX10	<b>767,00</b>
Kabu-IN 4 câbles	56682112	DN 110 ; D <sub>ext.</sub> 92 ; D <sub>int.</sub> 4x 7-18 ; hauteur 64 ; largeur d'étanchéité 30 ;	1 unité	EX10	<b>647,00</b>
	56682163	DN 160 ; D <sub>ext.</sub> 135 ; D <sub>int.</sub> 4x 7-36 ; hauteur 64 ; largeur d'étanchéité 30 ;	1 unité		<b>808,00</b>
Kabu-IN 6 câbles	56682164	DN 160 ; D <sub>ext.</sub> 135 ; D <sub>int.</sub> 6x 7-30 ; hauteur 64 ; largeur d'étanchéité 30 ;	1 unité	EX10	<b>933,00</b>

## Kabu®-IN DD



- Joints d'étanchéité pour câbles Kabuflex R plus
- Étanchéification interne du tube divisible
- Étanche au gaz et à l'eau sous pression jusqu'à 1,5 bar avec Kabuflex R plus 750 co2ntrol
- Matériau : PUR/EPDM - brides de serrage V2A
- Contrôle visuel du couple de serrage
- Inserts d'étanchéité segmentés pour câbles
- Étanche au radon

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Kabu-IN DD 1 câbles	56683075	DN 75 ; D <sub>ext.</sub> 61 ; D <sub>int.</sub> 7-24 ; hauteur 94 ; largeur d'étanchéité 60 ;	1 unité	EX10	<b>321,00</b>
	56683090	DN 90 ; D <sub>ext.</sub> 74 ; D <sub>int.</sub> 7-36 ; hauteur 94 ; largeur d'étanchéité 60 ;	1 unité		<b>392,00</b>
	56683110	DN 110 ; D <sub>ext.</sub> 92 ; D <sub>int.</sub> 7-48 ; hauteur 94 ; largeur d'étanchéité 60 ;	1 unité		<b>462,00</b>
Kabu-IN DD 4 câbles	56683112	DN 110 ; D <sub>ext.</sub> 92 ; D <sub>int.</sub> 4x 7-18 ; hauteur 94 ; largeur d'étanchéité 60 ;	1 unité	EX10	<b>924,00</b>

## Kabu®-BV



- Obturateur pour Kabuflex R plus
- Étanche au gaz et à l'eau sous pression jusqu'à 0,5 bar
- Montage sans outil
- Matériau : PUR/EPDM - brides de serrage V2A
- Contrôle visuel du couple de serrage
- Étanche au radon

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Kabu-BV	56686063	DN 63 ; D <sub>ext.</sub> 50 ; hauteur 64 ; largeur d'étanchéité 60 ;	1 unité	EX10	<b>161,00</b>
	56686075	DN 75 ; D <sub>ext.</sub> 61 ; hauteur 64 ; largeur d'étanchéité 60 ;	1 unité		<b>195,00</b>
	56686090	DN 90 ; D <sub>ext.</sub> 74 ; hauteur 74 ; largeur d'étanchéité 60 ;	1 unité		<b>217,00</b>
	56686110	DN 110 ; D <sub>ext.</sub> 92 ; hauteur 74 ; largeur d'étanchéité 60 ;	1 unité		<b>250,00</b>
	56686160	DN 160 ; D <sub>ext.</sub> 135 ; hauteur 81 ; largeur d'étanchéité 60 ;	1 unité		<b>395,00</b>

## Kit passage de mur



- Joints d'étanchéité pour tubes Kabuflex R plus 750 co2ntrol
- pour un montage dans le béton
- Étanche au gaz et à l'eau sous pression jusqu'à 3 bar
- Matériau : EPDM
- Collier de fixation et tendeurs inclus
- Étanche au radon

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Kit passage de mur	56689040	DN 40	1 kit	EX10	<b>126,00</b>
	56689050	DN 50	1 kit		<b>127,00</b>
	56689063	DN 63	1 kit		<b>131,00</b>
	56689075	DN 75	1 kit		<b>132,00</b>
	56689090	DN 90	1 kit		<b>148,00</b>
	56689110	DN 110	1 kit		<b>158,00</b>
	56689120	DN 120	1 kit		<b>159,00</b>
	56689125	DN 125	1 kit		<b>161,00</b>
	56689160	DN 160	1 kit		<b>172,00</b>
	56689175	DN 175	1 kit		<b>191,00</b>

## Furowell



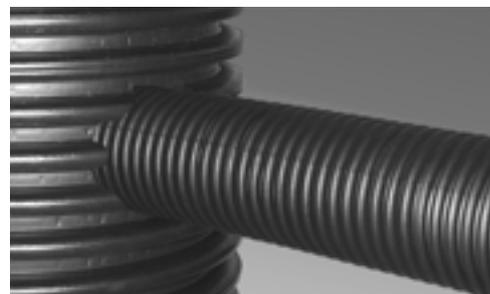
Tube de fondation composite en PE-HD (extérieur annelé, intérieur lisse) ; noir, bonne stabilité, léger, haute résistance à la température  
Montage aisé, même en hiver

**Application :** pour le montage des mâts, poteaux, barres de tous types, p. ex. mâts d'éclairage, panneaux de circulation, mâts de drapeau, poteaux de délimitation, etc.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]	
Furowell	56530250	DN 250 ; longueur 0,8 m	D <sub>int.</sub> = 255	EX12	22 unités/pal.	14,00
	56531250	DN 250 ; longueur 1,0 m			22 unités/pal.	17,50
	56532250	DN 250 ; longueur 1,5 m			11 unités/pal.	27,50
	56540250	DN 250 ; longueur 6,0 m			14 unités/pal.	77,50
	56531300	DN 300 ; longueur 1,0 m	D <sub>int.</sub> = 302		12 unités/pal.	18,50
	56540300	DN 300 ; longueur 6,0 m			9 unités/pal.	109,20
	56530350	DN 350 ; longueur 0,8 m	D <sub>int.</sub> = 350		12 unités/pal.	26,00
	56531350	DN 350 ; longueur 1,0 m			12 unités/pal.	32,50
	56532350	DN 350 ; longueur 1,5 m			6 unités/pal.	45,00
	56540350	DN 350 ; longueur 6,0 m			8 unités/pal.	142,50
	56540400	DN 400 ; longueur 6,0 m	D <sub>int.</sub> = 404		5 unités/pal.	191,70
Bouchon de protection	56580250	DN 250	1 unité	EX12	8,20	
	56580400	DN 400	1 unité		20,70	
Capuchon, étanche au sable	56580300	DN 300	1 unité	EX12	8,50	
	56580350	DN 350	1 unité		10,50	

### Remarque

Application simple de Furowell : avec une scie cloche DN 68 courante, il est possible de découper un trou approprié pour raccorder Kabuflex DN 63.







## Aménagement des jardins et des espaces verts

Ce n'est pas par hasard que les jardins publics ne deviennent pas des champs de boue lors de fortes pluies, que les jeunes arbres ne meurent pas par manque d'eau même sur les petites surfaces non imperméabilisées et que les espaces verts dans les zones résidentielles ne se dessèchent pas même en cas de chaleur permanente. On ne le voit pas mais c'est grâce aux produits et systèmes enterrés que les idées et ouvrages dans le domaine de l'aménagement des jardins et des espaces verts sont conservés comme les créateurs les ont imaginés et conçus.

[www.fraenkische.com/jardins-espaces-verts](http://www.fraenkische.com/jardins-espaces-verts)



## Kit d'irrigation pour l'aération et l'arrosage



- Tube d'aération et d'arrosage annelé de 5 m en PVC-U, vert ; avec surface d'entrée et de sortie d'air/eau surélevée > 80 cm/m
- 1 té
- 1 capuchon Walu
- 2 ancrages Walu

**Application :** pour l'aération et l'arrosage permanents (avec et sans engrais) de la zone des racines

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Kit d'irrigation	59200080	DN 80	1 kit	EX16	<b>51,40</b>

## Tube d'irrigation pour l'aération et l'arrosage

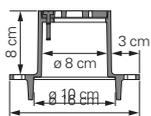


Tube plastique annelé en PVC-U, vert  
Avec surface d'entrée et de sortie d'air/eau surélevée > 80 cm<sup>2</sup>/m

**Application :** pour l'aération et l'arrosage permanents (avec et sans engrais) de la zone des racines

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/m]
Tube d'irrigation	59303080	DN 80	Cour. de 30 m	EX16	<b>1,80</b>

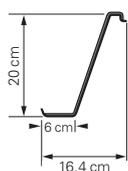
## Capuchon Walu



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Capuchon Walu	59710000	Élément de recouvrement en fonte d'aluminium	12 pcs./carton	EX16	<b>23,10</b>

En cas de commande de cartons complets, chaque carton contient 24 ancras Walu.

## Ancre Walu



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Ancre Walu	59712000	Pour la stabilisation lors du montage et la protection contre l'arrachement	4 pcs. = 1 set	EX16	<b>0,75</b>

## Plaque de recouvrement en béton pour le capuchon Walu



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Plaque de recouvrement en béton pour le capuchon Walu	59700000	Dimensions 25 x 25 x 7,5 cm	1 unité	EX16	<b>18,50</b>





## Drainage de voirie / Systèmes de regards

Les routes relient les hommes et permettent un monde connecté. En plus des systèmes d'alimentation, d'évacuation et de communication, la voirie représente la troisième partie principale de notre infrastructure technique.

Les systèmes de drainage servent à collecter et à évacuer les eaux de surface (risques de l'aquaplaning, du verglas), l'eau du sol ou du corps de chaussée (risques des soulèvements dus au gel) et l'eau affluant de l'extérieur. Des tubes de drainage et de transport sont utilisés pour collecter et acheminer, voire évacuer, les différents types et quantités d'eau.

[www.fraenkische.com/drainage-voirie](http://www.fraenkische.com/drainage-voirie) 

## Tube de transport AquaPipe® SN 8 (PE-HD)

PL / LGV 60



Tube de transport composite en PE-HD (extérieur annelé, intérieur lisse), y compris joint d'étanchéité et manchon. Extérieur noir, intérieur bleu. Extrêmement résistant à la charge (SN 8 selon DIN EN ISO 9969). Utilisable conformément à REwS (directives sur le drainage des routes).

**Application :** tube de transport destiné à l'évacuation des eaux de surfaces polluées provenant des autoroutes, routes nationales, voies rapides et routes secondaires ainsi qu'à l'évacuation des eaux de surface communales provenant de zones résidentielles, artisanales et industrielles et à la canalisation du milieu récepteur

### Conseil de montage

Pour la pose de AquaPipe, veuillez suivre nos instructions de montage !

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques		Cond.	Prix [€/m]
AquaPipe longueur 6 m	55150100	DN/ID 100	D <sub>int.</sub> = 103,5 D <sub>ext.</sub> = 118	648 m/pal.	<b>5,10</b>
	55150150	DN/ID 150	D <sub>int.</sub> = 149 D <sub>ext.</sub> = 173	288 m/pal.	<b>7,55</b>
	55150200	DN/ID 200	D <sub>int.</sub> = 203 D <sub>ext.</sub> = 236	162 m/pal.	<b>12,20</b>
	55150250	DN/ID 250	D <sub>int.</sub> = 255 D <sub>ext.</sub> = 295	108 m/pal.	<b>17,85</b>
	55150300	DN/ID 300	D <sub>int.</sub> = 300 D <sub>ext.</sub> = 349	72 m/pal.	<b>23,25</b>
	55150350	DN/ID 350	D <sub>int.</sub> = 347 D <sub>ext.</sub> = 399	48 m/pal.	<b>31,90</b>
	55150400	DN/ID 400	D <sub>int.</sub> = 399 D <sub>ext.</sub> = 461	30 m/pal.	<b>39,95</b>
	55150500	DN/ID 500	D <sub>int.</sub> = 499 D <sub>ext.</sub> = 570	24 m/pal.	<b>69,40</b>
	55150600	DN/ID 600	D <sub>int.</sub> = 596 D <sub>ext.</sub> = 684	18 m/pal.	<b>88,20</b>
	55150800	DN/ID 800	D <sub>int.</sub> = 796 D <sub>ext.</sub> = 930	12 m/pal.	<b>165,10</b>

AquaPipe Longueur 3 m <sup>1)</sup>	55152150	DN/ID 150	D <sub>int.</sub> = 149 D <sub>ext.</sub> = 173	144 m/pal.	<b>9,05</b>
	55152200	DN/ID 200	D <sub>int.</sub> = 203 D <sub>ext.</sub> = 236	81 m/pal.	<b>14,70</b>
	55152250	DN/ID 250	D <sub>int.</sub> = 255 D <sub>ext.</sub> = 295	54 m/pal.	<b>21,30</b>
	55152300	DN/ID 300	D <sub>int.</sub> = 300 D <sub>ext.</sub> = 349	36 m/pal.	<b>27,60</b>
	55152350	DN/ID 350	D <sub>int.</sub> = 347 D <sub>ext.</sub> = 399	24 m/pal.	<b>39,20</b>
	55152400	DN/ID 400	D <sub>int.</sub> = 399 D <sub>ext.</sub> = 461	15 m/pal.	<b>46,00</b>
	55152500	DN/ID 500	D <sub>int.</sub> = 499 D <sub>ext.</sub> = 570	12 m/pal.	<b>78,25</b>
	55152600	DN/ID 600	D <sub>int.</sub> = 596 D <sub>ext.</sub> = 684	9 m/pal.	<b>105,65</b>

<sup>1)</sup> Produits non stockés ; délai de livraison sur demande.

Un joint d'étanchéité supplémentaire par barre tubulaire est contenu dans la livraison.

## Accessoires AquaPipe®



Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Manchon double avec butée centrale y compris 2 joints d'étanchéité	55810150	DN 150	1 unité	EX34	<b>12,00</b>
	55810200	DN 200	1 unité		<b>23,10</b>
	55810250	DN 250	1 unité		<b>27,80</b>
	55810300	DN 300	1 unité		<b>35,10</b>
	55810350	DN 350	1 unité		<b>36,40</b>
	55810400	DN 400	1 unité		<b>53,90</b>
	55810500	DN 500	1 unité		<b>86,80</b>
	55810600	DN 600	1 unité		<b>169,85</b>
	55618800	DN 800	1 unité		<b>277,10</b>

## Accessoires AquaPipe®



Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Manchon sans butée y compris 2 joints d'étanchéité	55896150	DN 150	1 unité	EX34	<b>12,00</b>
	55896200	DN 200	1 unité		<b>23,10</b>
	55896250	DN 250	1 unité		<b>27,80</b>
	55896300	DN 300	1 unité		<b>35,10</b>
	55896350	DN 350	1 unité		<b>36,40</b>
	55896400	DN 400	1 unité		<b>53,90</b>
	55896500	DN 500	1 unité		<b>86,80</b>
	55896600	DN 600	1 unité		<b>169,85</b>
55896800	DN 800	1 unité	<b>277,10</b>		



Joint profilé <sup>1)</sup> en EPDM selon DIN EN 681	55819150	DN 150	1 unité	EX34	<b>2,10</b>
	55819200	DN 200	1 unité		<b>3,70</b>
	55819250	DN 250	1 unité		<b>5,00</b>
	55819300	DN 300	1 unité		<b>6,10</b>
	55819350	DN 350	1 unité		<b>10,05</b>
	55819400	DN 400	1 unité		<b>13,80</b>
	55819500	DN 500	1 unité		<b>23,15</b>
	55819600	DN 600	1 unité		<b>36,40</b>
55819800	DN 800	1 unité	<b>60,65</b>		



Fourreau de regard en PRV	55888150	DN 150	1 unité	EX34	<b>22,95</b>
	55888200	DN 200	1 unité		<b>27,10</b>
	55888250	DN 250	1 unité		<b>31,25</b>
	55888300	DN 300	1 unité		<b>42,40</b>
	55888350	DN 350	1 unité		<b>47,95</b>
	55888400	DN 400	1 unité		<b>74,50</b>
	55888500	DN 500	1 unité		<b>99,30</b>
	55888600	DN 600	1 unité		<b>138,20</b>
55888800	DN 800	1 unité	<b>388,50</b>		

<sup>1)</sup> Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 62.

## Accessoires AquaPipe®



Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Coude arrondi 15° y compris 2 joints d'étanchéité	55823150	DN 150	1 unité	EX34	<b>13,25</b>
	55823200	DN 200	1 unité		<b>25,85</b>
	55823250	DN 250	1 unité		<b>122,25</b>
	55823300	DN 300	1 unité		<b>152,80</b>
	55823350	DN 350	1 unité		<b>253,60</b>
	55823400	DN 400	1 unité		<b>256,95</b>
	55823500	DN 500	1 unité		<b>609,00</b>
	55823600	DN 600	1 unité		<b>1.236,00</b>



Coude arrondi 30° y compris 2 joints d'étanchéité	55822150	DN 150	1 unité	EX34	<b>14,35</b>
	55822200	DN 200	1 unité		<b>36,90</b>
	55822250	DN 250	1 unité		<b>143,35</b>
	55822300	DN 300	1 unité		<b>176,40</b>
	55822350	DN 350	1 unité		<b>333,35</b>
	55822400	DN 400	1 unité		<b>291,70</b>
	55822500	DN 500	1 unité		<b>661,50</b>
	55822600	DN 600	1 unité		<b>1.277,00</b>

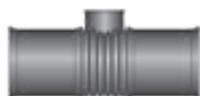


Coude arrondi 45° y compris 2 joints d'étanchéité	55821150	DN 150	1 unité	EX34	<b>17,65</b>
	55821200	DN 200	1 unité		<b>29,05</b>
	55821250	DN 250	1 unité		<b>194,45</b>
	55821300	DN 300	1 unité		<b>243,10</b>
	55821350	DN 350	1 unité		<b>416,70</b>
	55821400	DN 400	1 unité		<b>423,60</b>
	55821500	DN 500	1 unité		<b>903,00</b>
	55821600	DN 600	1 unité		<b>1.458,00</b>



Coude arrondi 90° y compris 2 joints d'étanchéité	55820150	DN 150	1 unité	EX34	<b>82,70</b>
	55820200	DN 200	1 unité		<b>99,25</b>
	55820250	DN 250	1 unité		<b>333,35</b>
	55820300	DN 300	1 unité		<b>430,55</b>
	55820350	DN 350	1 unité		<b>485,10</b>
	55820400	DN 400	1 unité		<b>597,20</b>
	55820500	DN 500	1 unité		<b>1.890,00</b>
	55820600	DN 600	1 unité		<b>2.430,00</b>

## Accessoires AquaPipe®



Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Té y compris 3 joints d'étanchéité	55830150	DN 150/150	1 unité	EX34	<b>201,40</b>
	55830200	DN 200/200	1 unité		<b>256,95</b>
	55831200	DN 200/150	1 unité		<b>216,70</b>
	55830250	DN 250/250	1 unité		<b>340,30</b>
	55831250	DN 250/200	1 unité		<b>305,60</b>
	55832250	DN 250/150	1 unité		<b>305,60</b>
	55830300	DN 300/300	1 unité		<b>506,95</b>
	55831300	DN 300/250	1 unité		<b>433,55</b>
	55832300	DN 300/200	1 unité		<b>411,50</b>
	55833300	DN 300/150	1 unité		<b>577,20</b>
	55831350	DN 350/300	1 unité		<b>666,70</b>
	55832350	DN 350/250	1 unité		<b>507,15</b>
	55833350	DN 350/200	1 unité		<b>463,05</b>
	55834350	DN 350/150	1 unité		<b>374,85</b>
	55832400	DN 400/300	1 unité		<b>847,20</b>
	55833400	DN 400/250	1 unité		<b>847,20</b>
	55834400	DN 400/200	1 unité		<b>442,15</b>
	55835400	DN 400/150	1 unité		<b>429,55</b>
	55833500	DN 500/300	1 unité		<b>1.040,00</b>
	55834500	DN 500/250	1 unité		<b>952,00</b>
	55835500	DN 500/200	1 unité		<b>798,90</b>
	55836500	DN 500/150	1 unité		<b>670,00</b>
	55834600	DN 600/300	1 unité		<b>1.220,00</b>
	55835600	DN 600/250	1 unité		<b>1.096,00</b>
	55836600	DN 600/200	1 unité		<b>885,00</b>
	55837600	DN 600/150	1 unité		<b>896,80</b>

## Accessoires AquaPipe®



Y 45°  
y compris 3 joints  
d'étanchéité

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Y 45° y compris 3 joints d'étanchéité	55840150	DN 150/150	1 unité	EX34	<b>30,90</b>
	55840200	DN 200/200	1 unité		<b>458,45</b>
	55841200	DN 200/150	1 unité		<b>40,50</b>
	55840250	DN 250/250	1 unité		<b>638,90</b>
	55841250	DN 250/200	1 unité		<b>666,70</b>
	55842250	DN 250/150	1 unité		<b>56,95</b>
	55840300	DN 300/300	1 unité		<b>652,80</b>
	55841300	DN 300/250	1 unité		<b>750,00</b>
	55842300	DN 300/200	1 unité		<b>583,35</b>
	55843300	DN 300/150	1 unité		<b>71,65</b>
	55841350	DN 350/300	1 unité		<b>791,70</b>
	55842350	DN 350/250	1 unité		<b>611,10</b>
	55843350	DN 350/200	1 unité		<b>513,90</b>
	55844350	DN 350/150	1 unité		<b>352,80</b>
	55840400	DN 400/400	1 unité		<b>1.527,00</b>
	55842400	DN 400/300	1 unité		<b>861,10</b>
	55843400	DN 400/250	1 unité		<b>923,60</b>
	55844400	DN 400/200	1 unité		<b>653,65</b>
	55845400	DN 400/150	1 unité		<b>452,05</b>
	55840500	DN 500/500	1 unité		<b>2.310,00</b>
	55843500	DN 500/300	1 unité		<b>1.666,00</b>
	55844500	DN 500/250	1 unité		<b>1.597,00</b>
	55845500	DN 500/200	1 unité		<b>1.277,00</b>
	55846500	DN 500/150	1 unité		<b>1.097,00</b>
55844600	DN 600/300	1 unité	<b>2.291,00</b>		
55845600	DN 600/250	1 unité	<b>1.277,00</b>		
55846600	DN 600/200	1 unité	<b>1.198,00</b>		
55847600	DN 600/150	1 unité	<b>1.226,00</b>		



Réduction  
y compris 2 joints  
d'étanchéité

Réduction y compris 2 joints d'étanchéité	55811200	DN 200/150	1 unité	EX34	<b>82,70</b>
	55811250	DN 250/200	1 unité		<b>159,75</b>
	55811300	DN 300/250	1 unité		<b>242,55</b>
	55811350	DN 350/300	1 unité		<b>255,20</b>
	55811400	DN 400/350	1 unité		<b>286,65</b>
	55811500	DN 500/400	1 unité		<b>370,85</b>
	55812300	DN 300/200	1 unité		<b>237,05</b>
	55812400	DN 400/300	1 unité		<b>303,20</b>
	55813300	DN 300/150	1 unité		<b>165,40</b>

## Accessoires AquaPipe®



Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Adaptateur KG manchon KG emboîtable ; y compris 1 joint d'étanchéité	55861150	DN 150	1 unité	EX34	<b>10,15</b>
	55861200	DN 200	1 unité		<b>25,60</b>
	55861250	DN 250	1 unité		<b>60,65</b>
	55861300	DN 300	1 unité		<b>71,65</b>
	55861350	DN 350	1 unité		<b>2,50</b>
	55861400	DN 400	1 unité		<b>255,25</b>
	55861500	DN 500	1 unité		<b>402,80</b>
	55861600	DN 600	1 unité		<b>430,00</b>



Sortie à clapet antirongeur y compris 1 joint d'étanchéité	5587915099	DN 150	1 unité	EX34	<b>130,20</b>
	5587920099	DN 200	1 unité		<b>166,70</b>
	5587925099	DN 250	1 unité		<b>208,35</b>
	5587930099	DN 300	1 unité		<b>256,95</b>
	5587935099	DN 350	1 unité		<b>305,55</b>
	5587940099	DN 400	1 unité		<b>312,50</b>
	5587950099	DN 500	1 unité		<b>413,45</b>
	55879600	DN 600	1 unité		<b>777,80</b>



Capuchon étanche à l'eau y compris 1 joint d'étanchéité	55880150	DN 150	1 unité	EX34	<b>8,80</b>
	55880200	DN 200	1 unité		<b>72,25</b>
	55880250	DN 250	1 unité		<b>95,85</b>
	55880300	DN 300	1 unité		<b>103,55</b>
	55880350	DN 350	1 unité		<b>138,55</b>
	55880400	DN 400	1 unité		<b>145,85</b>
	55880500	DN 500	1 unité		<b>208,40</b>
	55880600	DN 600	1 unité		<b>222,30</b>
5588080099	DN 800	1 unité	<b>430,60</b>		



Kit de raccordement béton y compris 1 joint d'étanchéité	55887155	DN 150 ; alésage nécessaire Ø 186 mm	1 unité	EX34	<b>30,30</b>
	55887205	DN 200 ; alésage nécessaire Ø 226 mm	1 unité		<b>46,30</b>
	55887255	DN 250 ; alésage nécessaire Ø 306 mm	1 unité		<b>210,00</b>
	55887305	DN 300 ; alésage nécessaire Ø 341 mm	1 unité		<b>135,00</b>
	55887355	DN 350 ; alésage nécessaire Ø 382 mm	1 unité		<b>187,45</b>
	55887405	DN 400 ; alésage nécessaire Ø 426 mm	1 unité		<b>319,00</b>
	55887505	DN 500 ; alésage nécessaire Ø 526 mm	1 unité		<b>415,00</b>

## AquaDock®

Kit AquaDock constitué d'un raccord et d'un joint profilé DN 150. Le raccordement 90° est possible tant pour de nouveaux ouvrages que pour des canalisations existantes.

**Application :** pour le raccordement 90° des arrivées latérales au tube de transport AquaPipe



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
AquaDock	55673301	DN 300/150 90°	1 kit	EX34	<b>104,15</b>
	55673351	DN 350/150 90°	1 kit		<b>104,15</b>
	55673401	DN 400/150 90°	1 kit		<b>126,40</b>
	55673501	DN 500/150 90°	1 kit		<b>147,40</b>
	55673601	DN 600/150 90°	1 kit		<b>171,15</b>

Adaptateur étanche en EPDM	55864151	Pour raccordement direct d'un point haut KG au manchon/Y AquaPipe DN 150	1 unité	EX34	<b>10,50</b>
----------------------------	----------	--	---------	------	--------------

Chaque set contient des instructions de montage.

## Accessoires AquaDock®



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Clé de montage	55698990		1 unité	EX34	<b>5,40</b>
Scie cloche AquaDock	55698994	Foret de guidage incl. Ø 178,5 mm ± 0,5 mm	1 unité	EX34	<b>755,00</b>
Support de perçage	57698995	Guide scie pour AquaPipe	1 unité	EX34	<b>990,00</b>
Foret de guidage	55698996	Pièce de rechange pour scie cloche	1 unité	EX34	<b>44,00</b>

## Pièce de raccordement

Raccord pour AquaPipe/-Flex DN 200 à AquaPipe à partir de DN 300  
Raccord pour AquaPipe/-Flex DN 150 à AquaPipe DN 800



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Pièce de raccordement	55872300	DN 300/KG DN 200 – AquaPipe/-Flex	1 kit	EX34	<b>136,70</b>
	55872400	DN 400/KG DN 200 – AquaPipe/-Flex	1 kit		<b>136,70</b>
	55872500	DN 500/KG DN 200 – AquaPipe/-Flex	1 kit		<b>136,70</b>
	55872600	DN 600/KG DN 200 – AquaPipe/-Flex	1 kit		<b>136,70</b>
	55871800	DN 800/KG DN 150 – AquaPipe/-Flex	1 kit		<b>136,70</b>
	55872800	DN 800/KG DN 200 – AquaPipe/-Flex	1 kit		<b>136,70</b>

Chaque pièce de raccordement est fournie avec un adaptateur AquaPipe/-Flex KG ainsi qu'un joint d'étanchéité DN 150 ou DN 200.

## Accessoires de pièce de raccordement

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	Prix [€/unité]
Scie cloche pour pièce de raccordement	55698991	DN 800/KG DN 150 (Ø 177 mm)	1 unité	<b>577,00</b>
	55698992	DN 300/DN 400/KG DN 200 (Ø 214,5 mm)	1 unité	<b>577,00</b>
	55698993	DN 500/DN 600/DN 800/KG DN 200 (Ø 220 mm)	1 unité	<b>577,00</b>

## AquaFlex®

Tube composite flexible en PE (extérieur annelé avec tube intérieur).

Extérieur noir, intérieur bleu.

Extrêmement résistant à la charge (SN 8 selon DIN EN ISO 9969), sans manchon.

Grâce à sa flexibilité, les pièces moulées telles que les coudes ne sont pas nécessaires.

**Application :** en tant que conduite de raccordement entre l'avaloir routier et le tube de regard ou le collecteur



PL / LGV 60

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques			Cond.	GR	Prix [€/m]
AquaFlex	55151150	DN 150	D <sub>int.</sub> = 147	D <sub>ext.</sub> = 173	Cour. de 25 m	EX36	<b>10,80</b>
	55151200	DN 200	D <sub>int.</sub> = 197	D <sub>ext.</sub> = 233	Cour. de 25 m		<b>21,75</b>

### Conseil de montage

Pour l'installation de AquaFlex, veuillez suivre nos instructions de montage AquaPipe !

## Accessoires AquaFlex®



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Manchon de regard	55688150	DN 150 (pour avaloirs routiers)	1 unité	EX36	<b>8,20</b>



Passage à KG y compris 1 joint d'étanchéité (manchon KG emboîtable)	5566115199	DN 150	1 unité	EX36	<b>10,15</b>
	5566120199	DN 200	1 unité		<b>25,60</b>



Adaptateur y compris 1 joint d'étanchéité	5569899899	Pour grès DN 150 ; (emboîtable dans manchon L pour grès)	1 unité	EX36	<b>10,15</b>
---	------------	--	---------	------	--------------



Kit de raccordement en 3 pièces pour tube en béton	55687155	DN 150 ; (alésage nécessaire Ø 186 mm)	1 kit	EX36	<b>30,30</b>
	55687205	DN 200 ; (alésage nécessaire Ø 226 mm)	1 kit		<b>46,30</b>



Y 45° 3 joints d'étanchéité incl.	5564015199	DN 150/150	1 unité	EX36	<b>30,90</b>
	5564120199	DN 200/150	1 unité		<b>40,50</b>
	5564020199	DN 200/200	1 unité		<b>458,45</b>



Manchon double 2 joints d'étanchéité incl.	5561715099	DN 150	1 unité	EX36	<b>12,00</b>
	5561720099	DN 200	1 unité		<b>23,10</b>



Joint d'étanchéité profilé <sup>1)</sup>	55617151	DN 150	1 unité	EX36	<b>2,10</b>
	55617201	DN 200	1 unité		<b>3,70</b>

<sup>1)</sup> Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 62.

## AquaTraffic® Control



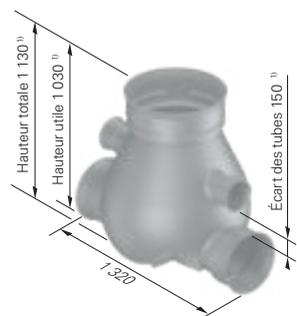
**Diamètre intérieur du corps > 900 mm** Regard de curage et de contrôle en PE-HD ; corps de base monolithique sans soudures, noir ; résistant aux UV, poids ≤ 40 kg, extrêmement robuste ; résistant aux chocs et ruptures entre -20 °C à +80 °C ; résistant aux huiles, acides, lessives, graisses, à l'essence et au gazole selon DIN 8075 Supplément 1.

Avec réserve de tassement intégrée ; raccordement des couvercles standard de 625 mm.

**Application :** regard de curage et de contrôle pour la construction de voirie et les travaux publics.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
AquaTrafficControl Regard de passage 180°	55508300	2/300	1 unité	EX22	<b>454,00</b>
	55508400	2/400	1 unité		<b>454,00</b>
	55508500	2/500	1 unité		<b>528,00</b>
	55508600	2/600	1 unité		<b>528,00</b>
AquaTrafficControl 180° avec réduction	55508402	300/400	1 unité	EX22	<b>482,00</b>
	55508501	400/500	1 unité		<b>528,00</b>
	55508601	500/600	1 unité		<b>528,00</b>
AquaTrafficControl Regard de départ/ regard d'arrivée	55506300	300	1 unité	EX22	<b>454,00</b>
	55506400	400	1 unité		<b>454,00</b>
	55506500	500	1 unité		<b>528,00</b>
	55506600	600	1 unité		<b>528,00</b>

## AquaTraffic® Control HP



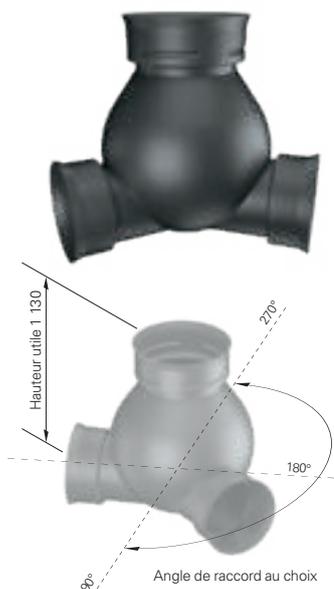
La disposition en superposition (HP) se compose du tube de transport AquaPipe DN 300 – DN 600 et du tube de drainage superposé Strabusil DN 150. L'écartement entre les deux est de 15 cm.

**Application :** regard de curage et de contrôle pour la construction de voirie et les travaux publics.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
AquaTrafficControl HP Regard de passage 180°	55508315	2/300	1 unité	EX22	<b>546,00</b>
	55508415	2/400	1 unité		<b>546,00</b>
	55508515	2/500	1 unité		<b>619,00</b>
	55508615	2/600 <sup>1)</sup>	1 unité		<b>619,00</b>
AquaTrafficControl HP Regard de passage 180° avec réduction	55508412	300/400	1 unité	EX22	<b>619,00</b>
	55508511	400/500	1 unité		<b>964,00</b>
AquaTrafficControl HP regard de départ/regard d'arrivée	55506315	300	1 unité	EX22	<b>546,00</b>
	55506415	400	1 unité		<b>546,00</b>
	55506515	500	1 unité		<b>619,00</b>
	55506615	600	1 unité		<b>793,00</b>

<sup>1)</sup> Pour AquaTrafficControl HP 2/600, hauteur totale = 1 340, hauteur utile = 1 275 et écart des tubes = 170

## AquaTraffic® Control V



### Diamètre intérieur du corps > 900 mm

Regard de curage et de contrôle en PE-HD avec angle de raccord au choix entre 90° et 270° ; corps de base monolithique, noir ; résistant aux UV, poids env. 40 kg, extrêmement robuste ; résistant aux chocs et ruptures entre -20 °C à +80 °C ; résistant aux huiles, acides, lessives, graisses, à l'essence et au gazole selon DIN 8075 Supplément 1 ; avec réserve de tassement intégrée.

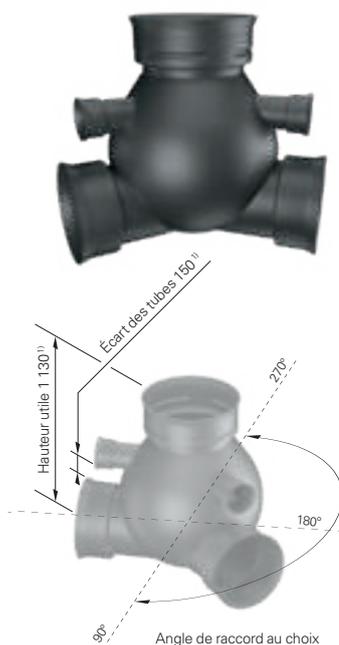
**Application :** regard de curage et de contrôle pour la construction de voirie et les travaux publics.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
AquaTrafficControl V Regard de passage avec angle de raccord au choix	55509310	2/300	1 unité	EX22	<b>746,00</b>
	55509410	2/400	1 unité		
	55509510	2/500	1 unité		
	55509610	2/600	1 unité		

**Remarque** [www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

Livraison uniquement avec un formulaire de commande dûment rempli et signé !

## AquaTraffic® Control V HP



La disposition en superposition (HP) se compose du tube de transport AquaPipe DN 300 – DN 600 et du tube de drainage superposé Strabusil DN 150. L'écartement entre les deux est de 15 cm. Poids : env. 40 kg

**Application :** regard de curage et de contrôle pour la construction de voirie et les travaux publics.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
AquaTrafficControl V HP avec angle de raccord au choix	55509315	2/300	1 unité	EX22	<b>980,00</b>
	55509415	2/400	1 unité		
	55509515	2/500	1 unité		
	55509615	2/600 <sup>1)</sup>	1 unité		

<sup>1)</sup> Pour AquaTrafficControl V HP 2/600, hauteur totale = 1 280 et écart des tubes = 170.

**Remarque** [www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

Livraison uniquement avec un formulaire de commande dûment rempli et signé !

## Regard spécial AquaTrafficControl®

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	Prix [€/unité]
AquaTrafficControl Regard spécial	55509999	personnalisé	1 unité	<b>Sur demande</b>

**Remarque** [www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

Livraison uniquement avec un formulaire de commande dûment rempli et signé !

Prix conseillés. L'exécution effective ne correspond pas obligatoirement aux illustrations. Les dimensions effectives peuvent diverger dans le cadre des tolérances de fabrication.

## Accessoires AquaTrafficControl®

	Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Joint DOM	Rehausse du regard	55540501	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 1 m	1 unité	EX22	<b>63,00</b>
		55540502	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 2 m	1 unité		<b>126,00</b>
		55540503	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 3 m	1 unité		<b>189,00</b>
		55540506	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 6 m	1 unité		<b>378,00</b>
	Manchon double	55510600	D <sub>ext.</sub> 600 ; pour rehausse de regard	1 unité	EX22	<b>59,00</b>
Rehausse du regard	Joint profilé pour rehausse de regard <sup>1)</sup>	55519501	Joint d'étanchéité au niveau de l'emboîtement du corps de base du regard	1 unité	EX22	<b>18,90</b>
	Kit de raccordement DN 150 Tube de drainage à la rehausse de regard	55573610	Pour le raccordement ultérieur (sur site) des tubes de drainage DN 150 à la rehausse de regard ; alésage nécessaire Ø 186 mm	1 unité	EX22	<b>35,70</b>
Joint profilé pour rehausse de regard	Joint DOM	55519505	pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 600 : Joint d'étanchéité pour la couronne en béton	1 unité	EX22	<b>32,60</b>
	Couronne d'adaptation en béton	55584006	Raccord de grille d'évacuation standard 500 x 500 mm avec couronne en béton standard de 625 mm (DIN 4034)	1 unité	EX22	<b>147,00</b>
	Couvercle de chantier	55580500	Couvercle (obturateur) pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 600 pour la phase de construction	1 unité	EX22	<b>24,00</b>
	Couronne selon DIN 4034, partie 1	-	60/80/100 mm de haut	-	-	<b>Commande/ fourniture à la charge du client</b>
	Couvercles standard selon DIN EN 124	-	Classe B ou D LW 610	-	-	<b>Commande/ fourniture à la charge du client</b>
	Grille d'entrée selon DIN EN 124 avec anneau de panier d'égout et panier long (selon DIN 4052-A4)	-	Classe B, C ou D LW 610	-	-	<b>Commande/ fourniture à la charge du client</b>

<sup>1)</sup> Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 62.

## Strabusil® – tube de drainage SN 4 (PE-HD)

PL / LGV 60



Tubes partiellement et entièrement perforés ; et tubes polyvalents en PE-HD selon DIN 4262-1, type R2 ; surface d'entrée d'eau  $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$  pour LP, TP, MP, largeur de fente  $1,2 \text{ mm} \pm 0,4 \text{ mm}$  Utilisables conformément à REwS (directives sur le drainage des routes) ; SN 4 selon DIN EN ISO 9969

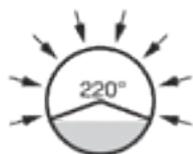
**Application :** tube pour un drainage fiable des routes, aéroports, terrains de sport et dans tous les cas où les tubes de drainage doivent satisfaire à des exigences élevées.

### Remarque

Tubes spéciaux disponibles sur demande

## Strabusil® LP

Tube composite partiellement perforé en PE-HD (extérieur annelé, intérieur lisse) avec manchon  
Couleur : noir avec marquage blanc au sommet.

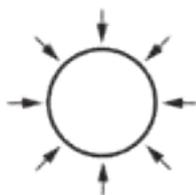


LP Tubes partiellement perforés

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques				Cond.	Prix [€/m]
Strabusil LP Longueur 6 m	55110100	DN/ID 100	D <sub>int.</sub> = 104	D <sub>ext.</sub> = 118	540 m/pal.	<b>4,30</b>	
	55110150	DN/ID 150	D <sub>int.</sub> = 155	D <sub>ext.</sub> = 174	252 m/pal.	<b>7,95</b>	
	55110200	DN/ID 200	D <sub>int.</sub> = 202	D <sub>ext.</sub> = 236	138 m/pal.	<b>16,35</b>	
	55110250	DN/ID 250	D <sub>int.</sub> = 257	D <sub>ext.</sub> = 295	84 m/pal.	<b>23,65</b>	
	55110300	DN/ID 300	D <sub>int.</sub> = 303	D <sub>ext.</sub> = 349	54 m/pal.	<b>33,95</b>	
	55110350	DN/ID 350	D <sub>int.</sub> = 351	D <sub>ext.</sub> = 400	48 m/pal.	<b>42,85</b>	
	55110400	DN/ID 400	D <sub>int.</sub> = 404	D <sub>ext.</sub> = 462	30 m/pal.	<b>64,25</b>	
	55110500	DN/ID 500	D <sub>int.</sub> = 502	D <sub>ext.</sub> = 573	24 m/pal.	<b>101,65</b>	
	55110600	DN/ID 600	D <sub>int.</sub> = 601	D <sub>ext.</sub> = 686	18 m/pal.	<b>136,00</b>	

## Strabusil® TP

Tube composite entièrement perforé en PE-HD (extérieur annelé, intérieur lisse) avec manchon  
Couleur : noir



TP Tubes entièrement perforés

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques				Cond.	Prix [€/m]
Strabusil TP Longueur 6 m	55100100	DN/ID 100	D <sub>int.</sub> = 104	D <sub>ext.</sub> = 118	540 m/pal.	<b>4,30</b>	
	55100150	DN/ID 150	D <sub>int.</sub> = 155	D <sub>ext.</sub> = 174	252 m/pal.	<b>7,95</b>	
	55100200	DN/ID 200	D <sub>int.</sub> = 202	D <sub>ext.</sub> = 236	138 m/pal.	<b>16,35</b>	
	55100250	DN/ID 250	D <sub>int.</sub> = 257	D <sub>ext.</sub> = 295	84 m/pal.	<b>23,65</b>	
	55100300	DN/ID 300	D <sub>int.</sub> = 303	D <sub>ext.</sub> = 349	54 m/pal.	<b>33,95</b>	
	55100350	DN/ID 350	D <sub>int.</sub> = 351	D <sub>ext.</sub> = 400	48 m/pal.	<b>42,85</b>	
	55100400	DN/ID 400	D <sub>int.</sub> = 404	D <sub>ext.</sub> = 462	30 m/pal.	<b>64,25</b>	
	55100500	DN/ID 500	D <sub>int.</sub> = 502	D <sub>ext.</sub> = 573	24 m/pal.	<b>101,65</b>	
	55100600	DN/ID 600	D <sub>int.</sub> = 601	D <sub>ext.</sub> = 686	18 m/pal.	<b>136,00</b>	

## Strabasil® MP

Tube composite polyvalent en PE-HD (extérieur annelé, intérieur lisse) avec manchon étanche à l'eau, y compris joint d'étanchéité. Couleur : noir avec marquage blanc au sommet



MP Tubes polyvalents

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques			Cond.	Prix [€/m]
Strabasil MP Longueur 6 m	55120200	DN/ID 200	D <sub>int.</sub> = 202	D <sub>ext.</sub> = 236	138 m/pal.	<b>18,00</b>
	55120250	DN/ID 250	D <sub>int.</sub> = 257	D <sub>ext.</sub> = 295	84 m/pal.	<b>26,05</b>
	55120300	DN/ID 300	D <sub>int.</sub> = 303	D <sub>ext.</sub> = 349	54 m/pal.	<b>37,40</b>
	55120350	DN/ID 350	D <sub>int.</sub> = 351	D <sub>ext.</sub> = 400	48 m/pal.	<b>47,15</b>
	55120400	DN/ID 400	D <sub>int.</sub> = 404	D <sub>ext.</sub> = 462	30 m/pal.	<b>70,65</b>

Un joint d'étanchéité supplémentaire par barre tubulaire est contenu dans la livraison.

## Accessoires Strabasil®



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Manchon double	55610100	DN 100	1 unité	EX26	<b>5,30</b>
	55610150	DN 150	1 unité		<b>9,45</b>
	55610200	DN 200	1 unité		<b>28,15</b>
	55610250	DN 250	1 unité		<b>29,35</b>
	55610300	DN 300	1 unité		<b>35,80</b>
	55610350	DN 350	1 unité		<b>56,20</b>
	55610400	DN 400	1 unité		<b>65,30</b>
	55610500	DN 500	1 unité		<b>164,00</b>
55610600	DN 600	1 unité	<b>320,00</b>		



Joint d'étanchéité profilé <sup>1)</sup>	55619100	DN 100	1 unité	EX26	<b>4,50</b>
	55619150	DN 150	1 unité		<b>5,05</b>
	55619200	DN 200	1 unité		<b>8,10</b>
	55619250	DN 250	1 unité		<b>12,70</b>
	55619300	DN 300	1 unité		<b>18,65</b>
	55619350	DN 350	1 unité		<b>26,25</b>
	55619400	DN 400	1 unité		<b>30,65</b>
	55619500	DN 500	1 unité		<b>46,30</b>
55619600	DN 600	1 unité	<b>72,80</b>		



Coude arrondi 45°	55621100	DN 100	1 unité	EX26	<b>34,35</b>
	55621150	DN 150	1 unité		<b>51,50</b>
	55621200	DN 200	1 unité		<b>164,65</b>
	55621250	DN 250	1 unité		<b>293,60</b>
	55621300	DN 300	1 unité		<b>333,10</b>
	55621350	DN 350	1 unité		<b>492,60</b>
	55621400	DN 400	1 unité		<b>864,00</b>



Coude arrondi 90°	55620100	DN 100	1 unité	EX26	<b>41,30</b>
	55620150	DN 150	1 unité		<b>61,00</b>
	55620200	DN 200	1 unité		<b>200,60</b>
	55620250	DN 250	1 unité		<b>420,00</b>
	55620300	DN 300	1 unité		<b>425,00</b>
	55620350	DN 350	1 unité		<b>440,30</b>
	55620400	DN 400	1 unité		<b>1.310,00</b>

<sup>1)</sup> Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 62.

## Accessoires Strabusil®

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
	55680100	DN 100	1 unité	EX26	<b>5,35</b>
	55680150	DN 150	1 unité		<b>8,60</b>
	55680200	DN 200	1 unité		<b>12,80</b>
	55680250	DN 250	1 unité		<b>16,30</b>
	55680300	DN 300	1 unité		<b>19,55</b>
	55680350	DN 350	1 unité		<b>23,50</b>
Capuchon SD	55680400	DN 400	1 unité	EX26	<b>36,80</b>
	55679100	DN 100 ; longueur 1 m	1 unité	EX26	<b>86,10</b>
	55679150	DN 150 ; longueur 1 m	1 unité		<b>122,85</b>
	5567920099	DN 200 ; longueur 1 m	1 unité		<b>191,10</b>
	5567925099	DN 250 ; longueur 1 m	1 unité		<b>460,95</b>
	5567930099	DN 300 ; longueur 1 m	1 unité		<b>491,40</b>
	5567935099	DN 350 ; longueur 1 m	1 unité		<b>516,60</b>
	5567940099	DN 400 ; longueur 1 m	1 unité		<b>593,25</b>
Fourreau de regard / Manchon double PE	55689100	DN 100	1 unité	EX26	<b>5,30</b>
	55689150	DN 150	1 unité		<b>9,45</b>
Fourreau de regard PVC	55689200	DN 200	1 unité	EX26	<b>28,15</b>
	55689250	DN 250	1 unité		<b>29,35</b>
	55689300	DN 300	1 unité		<b>43,85</b>
	55689350	DN 350	1 unité		<b>56,80</b>
	55689400	DN 400	1 unité		<b>70,55</b>
Conseil technique nécessaire avant l'installation ; fourreau de regard optionnel en PRV, cf. page 43					
	55630100	DN 100	1 unité	EX26	<b>52,15</b>
	55630150	DN 150	1 unité		<b>113,00</b>
	55630200	DN 200	1 unité		<b>217,90</b>
	55630250	DN 250	1 unité		<b>933,35</b>
	55630300	DN 300	1 unité		<b>617,40</b>
	55630350	DN 350	1 unité		<b>639,50</b>
	55630400	DN 400	1 unité		<b>2.200,00</b>
	55631150	DN 150/100	1 unité	EX26	<b>79,55</b>
	55631200	DN 200/150	1 unité		<b>167,10</b>
	55632200	DN 200/100	1 unité		<b>138,40</b>
	55631250	DN 250/200	1 unité		<b>435,60</b>
	55632250	DN 250/150	1 unité		<b>196,00</b>
	55633250	DN 250/100	1 unité		<b>466,70</b>
	55632350	DN 350/200	1 unité		<b>419,65</b>
	55633350	DN 350/150	1 unité		<b>420,00</b>
	55634350	DN 350/100	1 unité		<b>777,00</b>

## Accessoires Strabutil®



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Y 45°	55640100	DN 100	1 unité	EX26	<b>53,90</b>
	55640150	DN 150	1 unité		<b>127,60</b>
	55640200	DN 200	1 unité		<b>233,10</b>
	55640250	DN 250	1 unité		<b>907,40</b>
	55640300	DN 300	1 unité		<b>829,65</b>
	55640350	DN 350	1 unité		<b>787,90</b>
	55640401	DN 400	1 unité		<b>3.210,00</b>
Té avec réduction/ DN 80 Drain	55632150	DN 150 / DN 80 Drain	1 unité	EX26	<b>78,00</b>



Y 45° avec réduction	55641150	DN 150/100	1 unité	EX26	<b>93,50</b>
	55641200	DN 200/150	1 unité		<b>192,35</b>
	55642200	DN 200/100	1 unité		<b>157,00</b>
	55641250	DN 250/200	1 unité		<b>740,00</b>
	55642250	DN 250/150	1 unité		<b>244,90</b>
	55643250	DN 250/100	1 unité		<b>690,00</b>
	55643300	DN 300/150	1 unité		<b>143,30</b>
	55642350	DN 350/200	1 unité		<b>568,00</b>
	55643350	DN 350/150	1 unité		<b>445,00</b>
55644350	DN 350/100	1 unité	<b>520,00</b>		



Manchon de réduction	55611150	DN 150/100	1 unité	EX26	<b>68,45</b>
	55611200	DN 200/150	1 unité		<b>163,20</b>
	55612200	DN 200/100	1 unité		<b>216,40</b>
	55611250	DN 250/200	1 unité		<b>269,40</b>
	55612250	DN 250/150	1 unité		<b>248,20</b>
	55613250	DN 250/100	1 unité		<b>225,30</b>
	55611350	DN 350/250	1 unité		<b>349,60</b>
	55612350	DN 350/200	1 unité		<b>355,20</b>
	55613350	DN 350/150	1 unité		<b>479,70</b>
55614350	DN 350/100	1 unité	<b>290,40</b>		



Adaptateur KG avec point haut KG (manchon KG emboîtable)	55661100	DN 100/100	1 unité	EX26	<b>13,80</b>
	55661150	DN 150/150	1 unité		<b>23,45</b>
	55661200	DN 200/200	1 unité		<b>61,30</b>
	55661250	DN 250/250	1 unité		<b>88,30</b>
55661300	DN 300/300	1 unité	<b>143,30</b>		



Adaptateur KG avec manchon KG (point haut KG emboîtable)	55660100	DN 100/100	1 unité	EX26	<b>12,90</b>
	55660150	DN 150/150	1 unité		<b>20,50</b>
	55660200	DN 200/200	1 unité		<b>55,60</b>



Adaptateur KG avec manchon KG (tube lisse mâle enfichable) avec réduction	55660310	DN 300/100	1 unité	EX26	<b>187,40</b>
	55660315	DN 300/150	1 unité		<b>187,40</b>
	55660320	DN 300/200	1 unité		<b>198,40</b>

## Strabusil® UP



UP non fendu

Tube composite entièrement perforé en PE-HD (extérieur annelé, intérieur lisse), avec manchon et joint d'étanchéité. SN 4 selon DIN EN ISO 9969 ; couleur : noir.

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques			Cond.	Prix [€/m]
Strabusil UP Longueur 6 m <sup>1)</sup>	5513010099	DN/ID 100	D <sub>int.</sub> = 104	D <sub>ext.</sub> = 118	540 m/pal.	<b>5,45</b>
	5513015099	DN/ID 150	D <sub>int.</sub> = 155	D <sub>ext.</sub> = 174	252 m/pal.	<b>8,85</b>
	5513020099	DN/ID 200	D <sub>int.</sub> = 202	D <sub>ext.</sub> = 236	138 m/pal.	<b>16,30</b>
	5513025099	DN/ID 250	D <sub>int.</sub> = 257	D <sub>ext.</sub> = 295	84 m/pal.	<b>22,95</b>
	5513030099	DN/ID 300	D <sub>int.</sub> = 303	D <sub>ext.</sub> = 349	54 m/pal.	<b>32,95</b>
	5513035099	DN/ID 350	D <sub>int.</sub> = 351	D <sub>ext.</sub> = 400	48 m/pal.	<b>41,60</b>
	5513040099	DN/ID 400	D <sub>int.</sub> = 404	D <sub>ext.</sub> = 462	30 m/pal.	<b>62,60</b>
	5513050099	DN/ID 500	D <sub>int.</sub> = 502	D <sub>ext.</sub> = 573	24 m/pal.	<b>89,20</b>
5513060099	DN/ID 600	D <sub>int.</sub> = 601	D <sub>ext.</sub> = 686	18 m/pal.	<b>115,40</b>	

<sup>1)</sup> Les manchons et les joints d'étanchéité sont fournis en vrac.

### Remarque

Pour une utilisation comme tube de transport des eaux pluviales, utiliser les pièces moulées des accessoires AquaPipe (p. 46 – 51).

## Lubrifiant



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Lubrifiant	55690000	Tube, 500 ml	1 unité	EX26	<b>8,30</b>
	55691000	Panier, 10 kg	1 unité		<b>82,85</b>

### Remarque

Le lubrifiant est requis en cas de manchons étanches à l'eau avec joints profilés pour les tubes suivants : **AquaPipe, AquaFlex, Kabuflex, Strabusil, StormPipe, Strasil.**

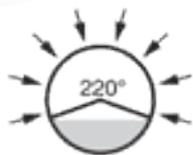
## Tube de drainage StormPipe SN 8 (PE-HD)

Tubes partiellement et entièrement perforés, et tubes polyvalents en PE-HD selon DIN 4262-1, type R2 ; surface d'entrée d'eau  $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$  pour LP, TP, MP, largeur de fente  $1,2 \text{ mm} \pm 0,4 \text{ mm}$ . Utilisables conformément à REwS (directives sur le drainage des routes) ; SN 8 selon DIN EN ISO 9969.

**Application :** tube pour un drainage fiable des routes, aéroports, terrains de sport et dans tous les cas où les tubes de drainage doivent satisfaire à des exigences de stabilité très élevée.

### StormPipe LP

PL / LGV 60



LP Tubes partiellement perforés

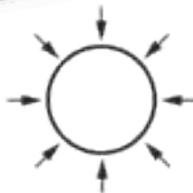
Tube composite partiellement perforé (extérieur annelé, intérieur lisse) avec manchon Extérieur noir, intérieur gris, avec marquage blanc au sommet

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques			Cond.	Prix [€/m]
StormPipe LP Longueur 6 m	5511810099	DN/ID 100	D <sub>int.</sub> = 104	D <sub>ext.</sub> = 118	648 m	<b>3,55</b>
	5511815099	DN/ID 150	D <sub>int.</sub> = 149	D <sub>ext.</sub> = 173	288 m	<b>6,00</b>
	5511820099	DN/ID 200	D <sub>int.</sub> = 203	D <sub>ext.</sub> = 236	162 m	<b>10,25</b>
	5511825099	DN/ID 250	D <sub>int.</sub> = 255	D <sub>ext.</sub> = 295	108 m	<b>15,95</b>
	5511830099	DN/ID 300	D <sub>int.</sub> = 300	D <sub>ext.</sub> = 349	72 m	<b>21,70</b>
	5511835099	DN/ID 350	D <sub>int.</sub> = 347	D <sub>ext.</sub> = 399	48 m	<b>31,10</b>
	5511840099	DN/ID 400	D <sub>int.</sub> = 399	D <sub>ext.</sub> = 461	30 m	<b>41,70</b>
	5511850099	DN/ID 500	D <sub>int.</sub> = 499	D <sub>ext.</sub> = 570	24 m	<b>62,45</b>
	5511860099	DN/ID 600	D <sub>int.</sub> = 596	D <sub>ext.</sub> = 684	18 m	<b>86,25</b>

Un manchon double séparé par barre tubulaire est contenu dans la livraison.

### StormPipe TP

PL / LGV 60



TP Tubes entièrement perforés

Tube composite entièrement perforé (extérieur annelé, intérieur lisse) avec manchon. Extérieur noir, intérieur gris

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques			Cond.	Prix [€/m]
StormPipe TP Longueur 6 m	5510810099	DN/ID 100	D <sub>int.</sub> = 104	D <sub>ext.</sub> = 118	648 m	<b>3,55</b>
	5510815099	DN/ID 150	D <sub>int.</sub> = 149	D <sub>ext.</sub> = 173	288 m	<b>6,00</b>
	5510820099	DN/ID 200	D <sub>int.</sub> = 203	D <sub>ext.</sub> = 236	162 m	<b>10,25</b>
	5510825099	DN/ID 250	D <sub>int.</sub> = 255	D <sub>ext.</sub> = 295	108 m	<b>15,95</b>
	5510830099	DN/ID 300	D <sub>int.</sub> = 300	D <sub>ext.</sub> = 349	72 m	<b>21,70</b>
	5510835099	DN/ID 350	D <sub>int.</sub> = 347	D <sub>ext.</sub> = 399	48 m	<b>31,10</b>
	5510840099	DN/ID 400	D <sub>int.</sub> = 399	D <sub>ext.</sub> = 461	30 m	<b>41,70</b>
	5510850099	DN/ID 500	D <sub>int.</sub> = 499	D <sub>ext.</sub> = 570	24 m	<b>62,45</b>
	5510860099	DN/ID 600	D <sub>int.</sub> = 596	D <sub>ext.</sub> = 684	18 m	<b>86,25</b>

Un manchon double séparé par barre tubulaire est contenu dans la livraison.

## Accessoires StormPipe LP et TP



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Manchon double	55917100	DN 100	1 unité	EX34	<b>2,70</b>
	55917150	DN 150	1 unité		<b>4,60</b>
	55917200	DN 200	1 unité		<b>14,35</b>
	55917250	DN 250	1 unité		<b>17,10</b>
	55917300	DN 300	1 unité		<b>19,85</b>
	55917350	DN 350	1 unité		<b>27,25</b>
	55917400	DN 400	1 unité		<b>39,70</b>
	55917500	DN 500	1 unité		<b>82,05</b>
55917600	DN 600	1 unité	<b>159,85</b>		

## StormPipe MP

PL / LGV 60



MP Tubes polyvalents

Tube composite polyvalent (extérieur annelé, intérieur lisse) avec manchon et joint profilé pour raccords étanches à l'eau. Extérieur noir, intérieur gris, avec marquage blanc au sommet

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques			Cond.	Prix [€/m]
Strabusil MP Longueur 6 m	5512810099	DN/ID 100	D <sub>int.</sub> = 104	D <sub>ext.</sub> = 118	648 m	<b>3,90</b>
	5512815099	DN/ID 150	D <sub>int.</sub> = 149	D <sub>ext.</sub> = 173	288 m	<b>6,60</b>
	5512820099	DN/ID 200	D <sub>int.</sub> = 203	D <sub>ext.</sub> = 236	162 m	<b>11,30</b>
	5512825099	DN/ID 250	D <sub>int.</sub> = 255	D <sub>ext.</sub> = 295	108 m	<b>17,55</b>
	5512830099	DN/ID 300	D <sub>int.</sub> = 300	D <sub>ext.</sub> = 349	72 m	<b>23,80</b>
	5512835099	DN/ID 350	D <sub>int.</sub> = 347	D <sub>ext.</sub> = 399	48 m	<b>34,25</b>
	5512840099	DN/ID 400	D <sub>int.</sub> = 399	D <sub>ext.</sub> = 461	30 m	<b>45,90</b>
	5512850099	DN/ID 500	D <sub>int.</sub> = 499	D <sub>ext.</sub> = 570	24 m	<b>68,70</b>
	5512860099	DN/ID 600	D <sub>int.</sub> = 596	D <sub>ext.</sub> = 684	18 m	<b>94,90</b>

Un joint d'étanchéité supplémentaire par barre tubulaire est contenu dans la livraison.

## Accessoires StormPipe MP



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Manchon double y compris 2 joints d'étanchéité	55910100	DN 100	1 unité	EX34	<b>6,40</b>
	55910150	DN 150	1 unité		<b>12,00</b>
	55910200	DN 200	1 unité		<b>23,10</b>
	55910250	DN 250	1 unité		<b>27,80</b>
	55910300	DN 300	1 unité		<b>35,10</b>
	55910350	DN 350	1 unité		<b>36,40</b>
	55910400	DN 400	1 unité		<b>53,90</b>
	55910500	DN 500	1 unité		<b>86,80</b>
	55910600	DN 600	1 unité		<b>169,85</b>

Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 62.

## Accessoires StormPipe LP, TP et MP

### Remarque

Pour les accessoires StormPipe MP, les joints d'étanchéité doivent être commandés séparément.



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Joint d'étanchéité profilé <sup>1)</sup>	55919100	DN 100	1 unité	EX34	<b>1,80</b>
	55919150	DN 150	1 unité		<b>2,10</b>
	55919200	DN 200	1 unité		<b>3,70</b>
	55919250	DN 250	1 unité		<b>5,00</b>
	55919300	DN 300	1 unité		<b>6,10</b>
	55919350	DN 350	1 unité		<b>10,05</b>
	55919400	DN 400	1 unité		<b>13,80</b>
	55919500	DN 500	1 unité		<b>23,15</b>
55919600	DN 600	1 unité	<b>36,40</b>		



Capuchon WD	55980150	DN 150	1 unité	EX34	<b>8,80</b>
	55980200	DN 200	1 unité		<b>72,25</b>
	55980250	DN 250	1 unité		<b>95,85</b>
	55980300	DN 300	1 unité		<b>103,55</b>
	55980350	DN 350	1 unité		<b>138,55</b>
	55980400	DN 400	1 unité		<b>145,85</b>
	55980500	DN 500	1 unité		<b>208,40</b>



Adaptateur StormPipe / Point haut KG	55961150	DN 150	1 unité	EX34	<b>10,15</b>
	55961200	DN 200	1 unité		<b>25,60</b>
	55961250	DN 250	1 unité		<b>60,65</b>
	55961300	DN 300	1 unité		<b>71,65</b>
	55961350	DN 350	1 unité		<b>236,10</b>
	55961400	DN 400	1 unité		<b>255,25</b>
	55961500	DN 500	1 unité		<b>402,80</b>



Y 45°	55940150	DN 150/150	1 unité	EX34	<b>30,90</b>
	55940200	DN 200/200	1 unité		<b>458,45</b>
	55940250	DN 250/250	1 unité		<b>638,90</b>
	55940300	DN 300/300	1 unité		<b>652,80</b>



Coude arrondi 15°	55923150	DN 150	1 unité	EX34	<b>13,25</b>
	55923200	DN 200	1 unité		<b>25,85</b>
	55923250	DN 250	1 unité		<b>122,25</b>
	55923300	DN 300	1 unité		<b>152,80</b>
	55923350	DN 350	1 unité		<b>253,60</b>
	55923400	DN 400	1 unité		<b>256,95</b>
	55923500	DN 500	1 unité		<b>609,00</b>
	55923600	DN 600	1 unité		<b>1.236,00</b>

<sup>1)</sup> Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 62.

### Remarque

Autres pièces moulées, cf. accessoires AquaPipe p. 46 – 51

## Accessoires StormPipe LP, TP et MP

### Remarque

Pour les accessoires StormPipe MP, les joints d'étanchéité doivent être commandés séparément.



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Coude arrondi 30°	55922150	DN 150	1 unité	EX34	<b>14,35</b>
	55922200	DN 200	1 unité		<b>36,90</b>
	55922250	DN 250	1 unité		<b>143,35</b>
	55922300	DN 300	1 unité		<b>176,40</b>
	55922350	DN 350	1 unité		<b>333,35</b>
	55922400	DN 400	1 unité		<b>291,70</b>
	55922500	DN 500	1 unité		<b>661,50</b>
55922600	DN 600	1 unité	<b>1.277,00</b>		

Coude arrondi 45°	55921150	DN 150	1 unité	EX34	<b>17,65</b>
	55921200	DN 200	1 unité		<b>29,05</b>
	55921250	DN 250	1 unité		<b>194,45</b>
	55921300	DN 300	1 unité		<b>243,10</b>
	55921350	DN 350	1 unité		<b>416,70</b>
	55921400	DN 400	1 unité		<b>423,60</b>
	55921500	DN 500	1 unité		<b>903,00</b>
55921600	DN 600	1 unité	<b>1.458,00</b>		

## StrabuControl®



Attestation Curage haute pression

Attestation Inspection par caméra

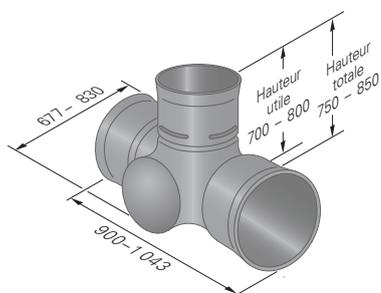
### Diamètre intérieur du corps > 500 mm

Regard de curage et de contrôle en PE-HD, noir Résistant aux UV ; poids env. 11 kg/12 kg, extrêmement robuste. Résistant aux huiles, acides, lessives, graisses, à l'essence, au gazole selon DIN 8075 Supplément 1 ; avec réserve de tassement intégrée.

Étanche à l'eau selon DIN 4262-1.

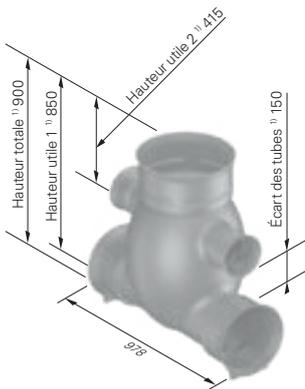
Montage possible sous zones de circulation.

**Application :** regard de curage et de contrôle pour tubes de drainage StormPipe et Strabusil dans la construction de voirie et les travaux publics. Possibilité de raccordement direct des tubes StormPipe et Strabusil avec joint d'étanchéité.



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
StrabuControl	55500402	2/250 180° regard de passage	1 unité	EX22	<b>218,00</b>
	55500403	3/250 90° regard en Y	1 unité		<b>319,00</b>
	55500404	4/250 regard en croix	1 unité		<b>567,00</b>
	55501403	3/350 90° regard en Y	1 unité		<b>319,00</b>
	55501404	4/350 regard en croix	1 unité		<b>567,00</b>
	55502402	2/400 180° regard de passage	1 unité		<b>319,00</b>

## StrabuControl® HP



### Diamètre intérieur du corps > 500 mm

La disposition en superposition (HP) se compose du tube de transport AquaPipe DN 250 – DN 350 et du tube de drainage superposé Strabusil ou Stormpipe DN 150. L'écartement entre les deux est de 15 cm.

**Application :** regard de curage et de contrôle pour tubes de drainage Strabusil ou StormPipe et tubes de transport AquaPipe dans la construction de voirie et les travaux publics.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
StrabuControl HP	55501422	2/250 180° regard de passage	1 unité	EX22	<b>388,00</b>
	55501413	3/250 90° regard en Y ①	1 unité		<b>420,00</b>
	55501432	2/350 180° regard de passage 1)	1 unité		<b>388,00</b>
	55501412	2/250 – 150 (90°) 1 arrivée/1 évacuation DN 250 + arrivée DN 150 (latéral 90°) ②	1 unité		<b>420,00</b>
	55501433	2/350 – 150 (90°) 1) 1 arrivée/1 évacuation DN 350 + arrivée DN 150 (latéral 90°) ②	1 unité		<b>493,00</b>

1) Pour StrabuControl HP 2/350, hauteur totale = 1 000, hauteur utile 1 = 950, hauteur utile 2 = 400 et écart des tubes = 150.



## Regard spécial StrabuControl®

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	Prix [€/unité]
Regard spécial StrabuControl	55500499	personnalisé	1 unité	<b>Sur demande</b>

**Remarque**  [www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

Livraison uniquement avec un formulaire de commande dûment rempli et signé !

## StrabuControl 2/150



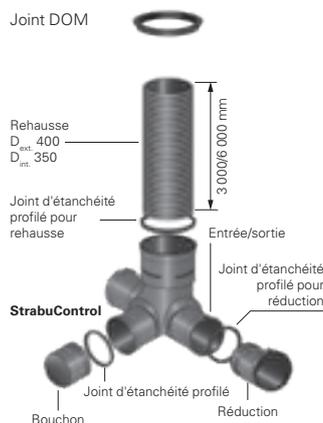
Regard de curage et de contrôle compacte en PE-HD ; constitué d'une base de regard et d'une rehausse Dext 400 ; noir. Résistant aux UV : résistant aux huiles, acides, lessives, graisses, à l'essence, au gazole selon DIN 8075 Supplément 1 ; étanche à l'eau selon DIN 4262-1.

Montage possible sous zones de circulation ; regard de passage à 180° pour connexion directe de Strabusil DN 150 ou de StormPipe DN 150 (avec joint d'étanchéité également).

**Application :** regard de curage et de contrôle pour tubes de drainage Strabusil et StormPipe DN 150 dans la construction de voirie et les travaux publics.

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
StrabuControl 2/150	55500412	Regard de passage à 180° D <sub>ext.</sub> 400 1 entrée/1 sortie DN 150 Constitué d'une base de regard et d'une rehausse hauteur totale 175 cm	1 unité	EX22	<b>128,00</b>
Rehausse du regard	55540412	D <sub>ext.</sub> 400 ; longueur 150 cm ; sans manchon double	1 unité	EX22	<b>43,50</b>
Manchon double	55510400	D <sub>ext.</sub> 400 pour rehausse de regard	1 unité	EX22	<b>31,50</b>
Joint d'étanchéité profilé	55519400	D <sub>ext.</sub> 400 pour rehausse de regard	1 unité	EX22	<b>12,60</b>

## Accessoires StrabuControl®



Kit de raccordement DN 150

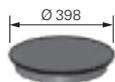


Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Rehausse du regard	55540400	D <sub>ext.</sub> 400 ; longueur 3 m	1 unité	EX22	<b>103,00</b>
	55540406	D <sub>ext.</sub> 400 ; longueur 6 m	1 unité		<b>169,00</b>
Manchon double	55510400	D <sub>ext.</sub> 400 ; pour rehausse de regard	1 unité	EX22	<b>31,50</b>
Joint profilé <sup>1)</sup>	55519400	pour rehausse D <sub>ext.</sub> 400	1 unité	EX22	<b>12,60</b>
Kit de raccordement DN 150, tube de drainage à la rehausse de regard	55573400	Pour le raccordement ultérieur (sur site) des tubes de drainage DN 150 à la rehausse de regard ; alésage nécessaire Ø186 mm	1 unité	EX22	<b>35,70</b>
Joint DOM	55519403	pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 400 ; Joint d'étanchéité pour la couronne en béton	1 unité	EX22	<b>26,25</b>
Bouchon	55580250	DN 250	1 unité	EX22	<b>27,30</b>
	55580350	DN 350	1 unité		<b>39,90</b>
Réduction (pour tubes composites)	55513250	DN 250/100	1 unité	EX22	<b>29,40</b>
	55512250	DN 250/150	1 unité		<b>29,40</b>
	55511250	DN 250/200	1 unité		<b>29,40</b>
	55513350	DN 350/150	1 unité		<b>50,00</b>
	55512350	DN 350/200	1 unité		<b>50,00</b>
	55511350	DN 350/250	1 unité		<b>50,00</b>
	55511353	DN 350/300	1 unité		<b>50,00</b>
55512400	DN 400/300	1 unité	<b>50,00</b>		
Réduction (pour Strasil)	55513251	DN 250 / Strasil DN 100	1 unité	EX22	<b>125,00</b>
	55512251	DN 250 / Strasil DN 150	1 unité		<b>125,00</b>
	55511251	DN 250 / Strasil DN 200	1 unité		<b>125,00</b>
	55513351	DN 350 / Strasil DN 100	1 unité		<b>131,30</b>
	55512351	DN 350 / Strasil DN 150	1 unité		<b>131,30</b>
	55511351	DN 350 / Strasil DN 200	1 unité		<b>131,30</b>
	55511352	DN 350 / Strasil DN 250	1 unité		<b>131,30</b>
Adaptateur Strasil	55510251	DN 250 / Strasil DN 250	1 unité	EX22	<b>125,00</b>
Joint profilé <sup>1)</sup>	55519250	pour réduction DN 250	1 unité	EX22	<b>6,30</b>
	55519350	pour réduction DN 350	1 unité		<b>12,60</b>
	55519404	pour réduction DN 400	1 unité		<b>15,80</b>

<sup>1)</sup> Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 62.

## Accessoires StrabuControl®

Couvercle de chantier



Couvercle en fonte, classe A (sans ouvertures de ventilation) avec fixation



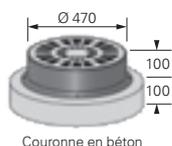
Couvercle en fonte, classe B et D avec et sans ouvertures de ventilation



Crochet de levage pour couvercle en fonte, classe D avec verrouillage sans vis



Grille d'entrée classe B et D



Panier de récupération



Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Couvercle de chantier	55580400	PP ; pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 400	1 unité	EX22	<b>14,70</b>
Couvercle de regard <sup>1)</sup>	55585100	Fonte, classe A 15 (couvercle en fonte avec fixation ; <b>sans</b> ouvertures de ventilation)	1 unité	EX22	<b>66,70</b>
	55585000	Fonte, classe B 125 (couvercle en fonte, cadre en fonte ; couronne en béton, <b>sans</b> ouvertures de ventilation)	1 unité		<b>218,50</b>
	55585400	Fonte, classe D 400 (couvercle en fonte, cadre en fonte, couronne en béton, <b>sans</b> ouvertures de ventilation avec verrouillage sans vis)	1 unité		<b>257,80</b>
	55585440	Fonte, classe D 400 étanche aux eaux de surface (couvercle en fonte à double vissage, cadre en fonte, couronne en béton, sans ouvertures de ventilation)	1 unité		<b>321,50</b>
	5558400099	Fonte, classe B 125 (couvercle en fonte, cadre en fonte ; couronne en béton, <b>avec</b> ouvertures de ventilation)	1 unité		<b>218,50</b>
	55584400	Fonte, classe D 400 (couvercle en fonte, cadre en fonte, couronne en béton, <b>avec</b> ouvertures de ventilation et verrouillage sans vis)	1 unité		<b>257,80</b>
Crochet de levage	55586990	Crochet en acier galvanisé pour couvercles de la classe D avec verrouillage sans vis	1 unité	EX22	<b>78,40</b>
Grille d'entrée <sup>1)</sup>	55584100	Fonte, classe B 125 (grille d'entrée, cadre en fonte, couronne en béton)	1 unité	EX22	<b>257,80</b>
Grille d'entrée avec fermeture à déclic <sup>1)</sup>	55584500	Fonte, classe D 400 (grille d'entrée avec verrouillage à déclic, cadre en fonte, couronne en béton)	1 unité	EX22	<b>286,00</b>
Panier de récupération	55591000	Pour grilles d'entrée et couvercles avec ouvertures de ventilation	1 unité	EX22	<b>34,10</b>
Couronne en béton inclinée	55584009	L x P = 500 x 530 mm	1 unité	EX22	<b>66,70</b>
Couronne en béton	55584001	pour couvercle fonte B/D	1 unité	EX22	<b>38,90</b>

<sup>1)</sup> Vis en V2A.

## StrabuControl® 600



### Diamètre intérieur du corps de base > 600 mm

Regard de curage et de contrôle en PE-HD, noir

Corps de base monolithique sans soudures. Résistant aux UV ;

pois env. 15 kg, extrêmement robuste. Résistant aux chocs et ruptures.

Résistant aux huiles, acides, lessives, graisses, à l'essence, au gazole selon DIN 8075 Supplément 1 ; avec réserve de tassement intégrée. Étanche à l'eau selon DIN 4262-1.

Possibilité de raccordement des couvercles standard de 625 mm et de montage sous zones de circulation.

**Application :** regard de curage et de contrôle pour tubes de drainage StormPipe et Strabusil dans la construction de voirie et les travaux publics. Possibilité de raccordement direct des tubes StormPipe et Strabusil avec joint d'étanchéité.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
StrabuControl 600	55500602	2/250 180° regard de passage	1 unité	EX22	<b>325,00</b>
	55502602	2/400 180° regard de passage	1 unité		<b>342,00</b>
	55500603	2/250 – 150 (90°) 1 arrivée/1 évacuation DN 250 + arrivée DN 150 (latéral 90° au milieu du corps de base, pas au même niveau que le fond)	1 unité		<b>388,00</b>
	55502603	2/400 – 150 (90°) 1 arrivée/1 évacuation DN 400 + arrivée DN 150 (latéral 90° au milieu du corps de base, pas au même niveau que le fond)	1 unité		<b>458,00</b>

## StrabuControl® 600 HP



### Diamètre intérieur du corps de base > 600 mm

La disposition en superposition (HP) se compose du tube de transport AquaPipe DN 200 – DN 350 et du tube de drainage superposé Strabusil ou StormPipe DN 150.

L'écartement entre les deux est de 15 cm. Possibilité de raccordement des couvercles standard de 625 mm et de montage sous zones de circulation.

**Application :** regard de curage et de contrôle pour tubes de drainage Strabusil ou StormPipe et tubes de transport AquaPipe dans la construction de voirie et les travaux publics.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
StrabuControl 600 HP	55501622	2/250 180° regard de passage	1 unité	EX22	<b>420,00</b>
	55501632	2/350 180° regard de passage <sup>1)</sup>	1 unité		<b>420,00</b>
	55501612	2/250 – 150 (90°) 1 arrivée/1 évacuation DN 250 + arrivée DN 150 (latéral 90° au milieu du corps de base, pas au même niveau que le fond)	1 unité		<b>483,00</b>
	55501613	2/350 – 150 (90°) <sup>1)</sup> 1 arrivée/1 évacuation DN 350 + arrivée DN 150 (latéral 90° au milieu du corps de base, pas au même niveau que le fond)	1 unité		<b>483,00</b>

<sup>1)</sup> Pour StrabuControl HP 600 2/350, hauteur totale = 1 050, hauteur utile 1 = 1 000, hauteur utile 2 = 455 et écart des tubes = 150.

## StrabuControl® 600 V



### Diamètre intérieur du corps de base > 600 mm

Regard de curage et de contrôle en PE-HD avec angle de raccord au choix entre 90° et 270° ; corps monolithique, noir. Résistant aux UV, extrêmement robuste ; résistant aux chocs et ruptures de -20 °C à +80 °C ; résistant aux huiles, acides, lessives, graisses, à l'essence, au gazole selon DIN 8075 Supplément 1. Possibilité de raccordement des couvercles standard de 625 mm et de montage sous zones de circulation, avec réserve de tassement intégrée.

**Application :** regard de curage et de contrôle pour tubes de drainage Strabusil ou StormPipe dans la construction de voirie et les travaux publics.

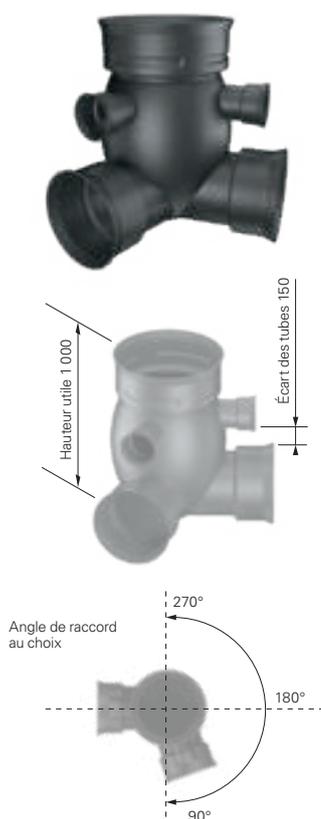
Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
StrabuControl 600 V Regard de passage avec angle de raccord variable	55501660	2/100	1 unité	EX22	<b>761,00</b>
	55501665	2/150	1 unité		<b>761,00</b>
	55501670	2/200	1 unité		<b>761,00</b>
	55501675	2/250	1 unité		<b>761,00</b>
	55501680	2/300	1 unité		<b>761,00</b>
	55501685	2/350	1 unité		<b>761,00</b>
	55501690	2/400	1 unité		<b>761,00</b>

### Remarque

[www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

Livraison uniquement avec un formulaire de commande dûment rempli et signé !

## StrabuControl® 600 V HP



### Diamètre intérieur du corps de base > 600 mm

La disposition en superposition (HP) se compose du tube de transport AquaPipe DN 200 – DN 350 et du tube de drainage superposé Strabusil ou StormPipe DN 150. L'écartement entre les deux est de 15 cm, avec angle de raccord au choix entre 90° et 270°. Possibilité de raccordement des couvercles standard de 625 mm et de montage sous zones de circulation.

**Application :** regard de curage et de contrôle pour tubes de drainage Strabusil ou StormPipe et tubes de transport AquaPipe dans la construction de voirie et les travaux publics.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
StrabuControl 600 V HP Avec angle de raccord variable	55501620	2/200	1 unité	EX22	<b>829,00</b>
	55501625	2/250	1 unité		<b>829,00</b>
	55501630	2/300	1 unité		<b>861,00</b>
	55501635	2/350	1 unité		<b>861,00</b>

### Remarque

[www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

Livraison uniquement avec un formulaire de commande dûment rempli et signé !

## Regard spécial StrabuControl® 600

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	Prix [€/unité]
Regard spécial StrabuControl 600	55500699	personnalisé	1 unité	<b>Sur demande</b>

### Remarque



[www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

Livraison uniquement avec un formulaire de commande dûment rempli et signé !

## Accessoires StrabuControl® 600

Joint profilé pour rehausse de regard



Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Joint profilé <sup>1)</sup>	55519250	pour réduction DN 250	1 unité	EX22	<b>6,30</b>
	55519350	pour réduction DN 350	1 unité		<b>12,60</b>
	55519404	pour réduction DN 400	1 unité		<b>15,80</b>
Bouchon	55580250	DN 250	1 unité	EX22	<b>27,30</b>
	55580350	DN 350	1 unité		<b>39,90</b>
Réduction (pour tubes composites)	55513250	DN 250/100	1 unité	EX22	<b>29,40</b>
	55512250	DN 250/150	1 unité		<b>29,40</b>
	55511250	DN 250/200	1 unité		<b>29,40</b>
	55513350	DN 350/150	1 unité		<b>50,00</b>
	55512350	DN 350/200	1 unité		<b>50,00</b>
	55511350	DN 350/250	1 unité		<b>50,00</b>
	55511353	DN 350/300	1 unité		<b>50,00</b>
	55512400	DN 400/300	1 unité		<b>50,00</b>
55511400	DN 400/350	1 unité	<b>50,00</b>		
Réduction (pour Strasil)	55513251	DN 250 / Strasil DN 100	1 unité	EX22	<b>125,00</b>
	55512251	DN 250 / Strasil DN 150	1 unité		<b>125,00</b>
	55511251	DN 250 / Strasil DN 200	1 unité		<b>125,00</b>
	55513351	DN 350 / Strasil DN 100	1 unité		<b>131,30</b>
	55512351	DN 350 / Strasil DN 150	1 unité		<b>131,30</b>
	55511351	DN 350 / Strasil DN 200	1 unité		<b>131,30</b>
	55511352	DN 350 / Strasil DN 250	1 unité		<b>131,30</b>
Adaptateur Strasil	55510251	DN 250 / Strasil DN 250	1 unité	EX22	<b>125,00</b>

<sup>1)</sup> Lubrifiant pour raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 62.

## Accessoires StrabuControl® 600

	Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Joint DOM	Rehausse du regard	55540561	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 1 m	1 unité	EX22	<b>63,00</b>
		55540562	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 2 m	1 unité		<b>126,00</b>
		55540563	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 3 m	1 unité		<b>189,00</b>
		55540566	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 6 m	1 unité		<b>378,00</b>
Rehausse de regard	Joint profilé pour rehausse de regard <sup>1)</sup>	55519561	Joint d'étanchéité au niveau de l'emboîtement du corps de regard	1 unité	EX22	<b>18,90</b>
	Manchon double	55510660	D <sub>ext.</sub> 600 ; pour rehausse de regard	1 unité	EX22	<b>59,00</b>
	Joint DOM	55519565	Pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 600 ; joint d'étanchéité pour la couronne en béton	1 unité	EX22	<b>32,60</b>
Kit de raccordement DN 150	Kit de raccordement DN 150, tube de drainage à la rehausse de regard	55573600	Pour le raccordement ultérieur (sur site) des tubes de drainage DN 150 à la rehausse de regard ; alésage nécessaire Ø 186 mm	1 unité	EX22	<b>35,70</b>
	Couronne d'adaptation en béton	55584066	Raccord de grille d'évacuation standard 500 x 500 mm, avec couronne en béton standard de 625 mm (DIN 4034)	1 unité	EX22	<b>147,00</b>
	Couvercle de chantier	55580500	Couvercle (obturateur) pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 600 pour la phase de construction	1 unité	EX22	<b>24,00</b>
	Couronne selon DIN 4034, partie 1	-	60/80/100 mm de haut	-	EX22	<b>Commande/ fourniture à la charge du client</b>
	Couvercles standard selon DIN EN 124	-	Classe B ou D LW 610	-	EX22	<b>Commande/ fourniture à la charge du client</b>
	Grille d'entrée selon DIN EN 124 avec anneau de panier d'égout et panier long (selon DIN 4052-A4)	-	Classe B, C ou D LW 610	-	EX22	<b>Commande/ fourniture à la charge du client</b>

<sup>1)</sup> Lubrifiant pour raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 62.

## Tube de drainage Strasil® SN 4 (PVC-U)

PL / LGV 60



Tubes partiellement perforés et polyvalents en PVC-U selon DIN 4262-1 type C1 (ancienne forme F), surface d'entrée d'eau  $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$ , largeur de fente  $1,2 \text{ mm} \pm 0,4 \text{ mm}$ . Utilisables conformément à REwS (directives sur le drainage des routes), SN 4 selon DIN EN ISO 9969.

**Application :** tube pour un drainage fiable dans la construction de voirie, les travaux publics et le génie civil.

## Strasil® LP

Tube partiellement perforé, annelure transversale, fentes décalées, en forme de tunnel, à fond plat lisse et avec manchon, bleu.



LP Tubes partiellement perforés

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques			Cond.	Prix [€/m]
Strasil LP Longueur 6 m	55200100	DN/ID 100	$D_{\text{int.}} = 99$	$D_{\text{ext.}} = 110$	600 m/pal.	<b>5,15</b>
	55200150	DN/ID 150	$D_{\text{int.}} = 147$	$D_{\text{ext.}} = 160$	276 m/pal.	<b>10,05</b>
	55200200	DN/ID 200	$D_{\text{int.}} = 196$	$D_{\text{ext.}} = 217$	150 m/pal.	<b>22,55</b>

## Strasil® MP

Tube polyvalent avec manchon étanche à l'eau, y compris joints d'étanchéité, bleu.



MP Tubes polyvalents

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques			Cond.	Prix [€/m]
Strasil MP Longueur 6 m	55210200	DN/ID 200	$D_{\text{int.}} = 196$	$D_{\text{ext.}} = 217$	150 m/pal.	<b>24,80</b>
	55210250	DN/ID 250	$D_{\text{int.}} = 238$	$D_{\text{ext.}} = 262$	96 m/pal.	<b>34,10</b>

2 joints d'étanchéité séparés par barre tubulaire sont contenus dans la livraison.

## Accessoires Strasil®



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Manchon double	55710100	DN 100	1 unité	EX04	<b>6,15</b>
	55710150	DN 150	1 unité		<b>10,10</b>
	55710200	DN 200	1 unité		<b>32,10</b>
	55710250	DN 250	1 unité		<b>36,00</b>



Joint d'étanchéité profilé <sup>1)</sup>	55719200	DN 200	1 unité	EX04	<b>10,70</b>
	55719250	DN 250	1 unité		<b>13,45</b>



Coude 45°	55721100	DN 100	1 unité	EX04	<b>16,80</b>
	55721150	DN 150	1 unité		<b>27,25</b>
	55721200	DN 200	1 unité		<b>109,80</b>
	55721250	DN 250	1 unité		<b>492,60</b>



Coude 90°	55720100	DN 100	1 unité	EX04	<b>16,30</b>
	55720150	DN 150	1 unité		<b>26,90</b>
	55720200	DN 200	1 unité		<b>99,20</b>
	55720250	DN 250	1 unité		<b>518,50</b>



Bouchon	55780100	DN 100	1 unité	EX04	<b>12,30</b>
Bouchon	55780150	DN 150	1 unité	EX04	<b>27,00</b>
	55780200	DN 200	1 unité		<b>161,00</b>
	55780250	DN 250	1 unité		<b>247,00</b>



Fourreau de regard / Manchon double	55789100	DN 100	1 unité	EX04	<b>6,00</b>
	55789150	DN 150	1 unité		<b>9,70</b>
Fourreau de regard	55789200	DN 200	1 unité	EX04	<b>30,90</b>
	55789250	DN 250	1 unité		<b>34,65</b>

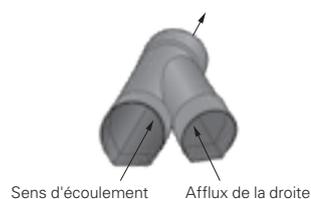
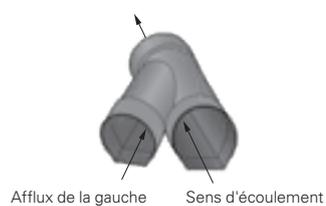
Conseil technique nécessaire avant l'installation.

<sup>1)</sup> Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 62.

## Accessoires Strasil®

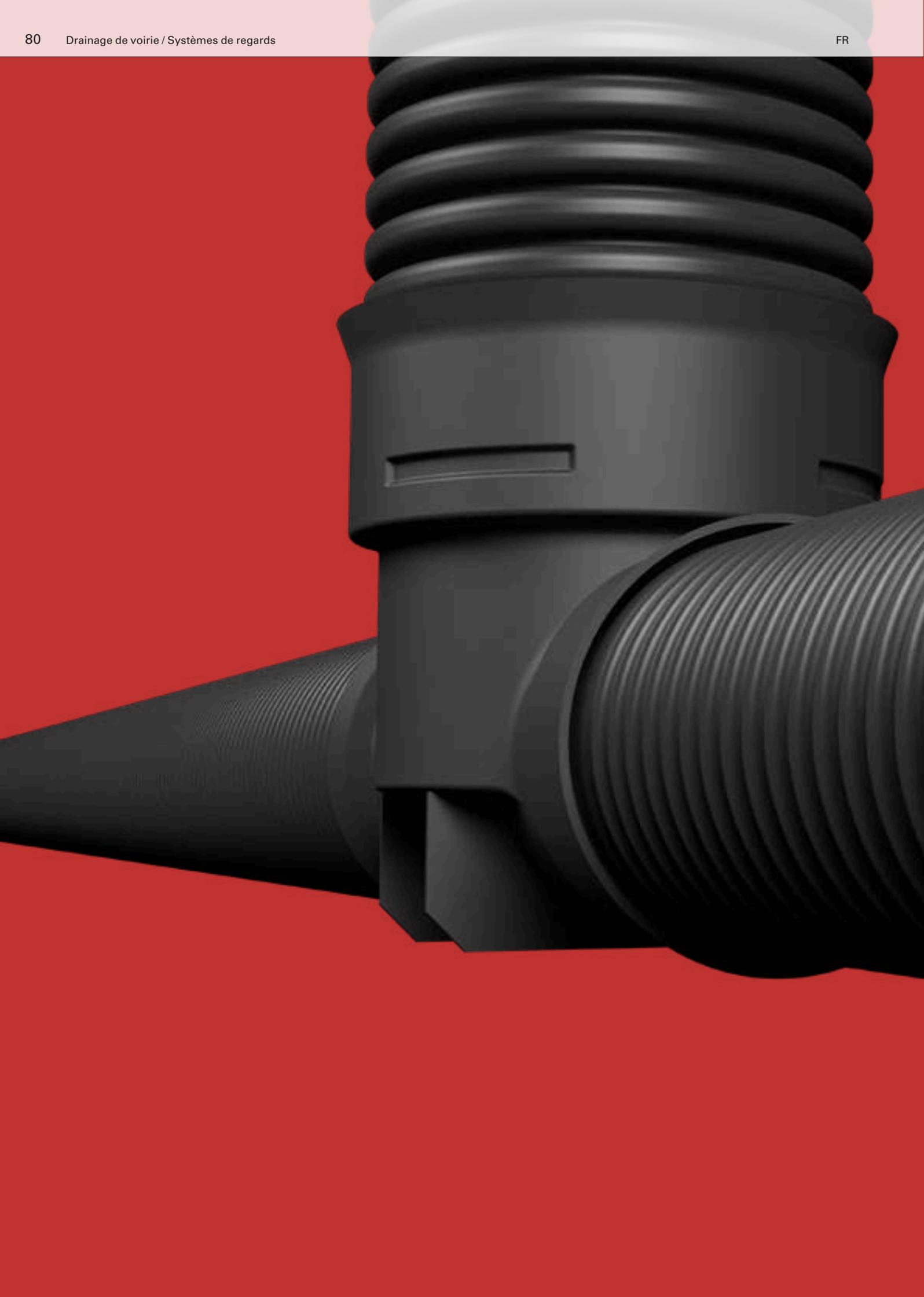
Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
 Sortie à clapet antirongeur	55779100	DN 100 ; longueur 1 m	1 unité	EX04	<b>82,75</b>
	55779150	DN 150 ; longueur 1 m	1 unité		<b>117,10</b>
	55779200	DN 200 ; longueur 1 m	1 unité		<b>205,80</b>
	5577925099	DN 250 ; longueur 1 m	1 unité		<b>524,70</b>
 Adaptateur KG avec manchon KG (point haut KG emboîtable)	55760100	DN 100/100	1 unité	EX04	<b>13,45</b>
	55760150	DN 150/150	1 unité		<b>21,00</b>
	55760200	DN 200/200	1 unité		<b>69,60</b>
 Adaptateur KG avec point haut KG (manchon KG emboîtable)	55761100	DN 100/100	1 unité	EX04	<b>15,30</b>
	55761150	DN 150/150	1 unité		<b>25,60</b>
	55761200	DN 200/200	1 unité		<b>85,15</b>
	55761250	DN 250/250	1 unité		<b>345,70</b>
 Té	55730100	DN 100	1 unité	EX04	<b>25,20</b>
	55730150	DN 150	1 unité		<b>42,80</b>
	55730200	DN 200	1 unité		<b>113,60</b>
	55730250	DN 250	1 unité		<b>622,20</b>
 Té avec réduction	55731150	DN 150/100	1 unité	EX04	<b>80,20</b>
	55731200	DN 200/150	1 unité		<b>198,55</b>
	55732200	DN 200/100	1 unité		<b>129,40</b>
	55732250	DN 250/150	1 unité		<b>855,60</b>
	55733250	DN 250/100	1 unité		<b>855,60</b>

## Accessoires Strasil®



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Y 45° à gauche	55740100	DN 100	1 unité	EX04	<b>66,90</b>
	55740150	DN 150	1 unité		<b>143,30</b>
	55740200	DN 200	1 unité		<b>251,70</b>
	55740250	DN 250	1 unité		<b>980,70</b>
Y 45° à droite	55750100	DN 100	1 unité	EX04	<b>66,90</b>
	55750150	DN 150	1 unité		<b>143,30</b>
	55750200	DN 200	1 unité		<b>251,70</b>
	55750250	DN 250	1 unité		<b>980,70</b>
Y 45° avec réduction à gauche	55741150	DN 150/100	1 unité	EX04	<b>104,50</b>
	55741200	DN 200/150	1 unité		<b>193,00</b>
	55742200	DN 200/100	1 unité		<b>175,70</b>
	55741250	DN 250/200	1 unité		<b>1.400,00</b>
	55742250	DN 250/150	1 unité		<b>1.135,80</b>
	55743250	DN 250/100	1 unité		<b>1.160,00</b>
Y 45° avec réduction à droite	55751150	DN 150/100	1 unité	EX04	<b>104,50</b>
	55751200	DN 200/150	1 unité		<b>193,00</b>
	55752200	DN 200/100	1 unité		<b>175,70</b>
	55752250	DN 250/150	1 unité		<b>1.135,80</b>
	55753250	DN 250/100	1 unité		<b>1.160,00</b>
Manchon de réduction	55711150	DN 150/100	1 unité	EX04	<b>271,00</b>
	55711200	DN 200/150	1 unité		<b>284,00</b>
	55712200	DN 200/100	1 unité		<b>271,00</b>
	55712250	DN 250/150	1 unité		<b>320,00</b>







## Drainage des installations ferroviaires

Lors du drainage des installations ferroviaires, les tubes de drainage doivent résister à des sollicitations extrêmes. Grâce à l'utilisation d'un polypropylène de haute qualité et d'une géométrie de profil optimisée, FRÄNKISCHE propose un tube de drainage extrêmement robuste pour cette application.

Le tube de drainage RailPipe est le premier tube composite capable de satisfaire à l'ensemble des critères et des exigences imposés par la Deutsche Bahn (Chemins de fer allemands), ce qui autorise son utilisation dans toutes les zones de pression de la voie ferrée.

[www.fraenkische.com/drainage-ferroviaire](http://www.fraenkische.com/drainage-ferroviaire)

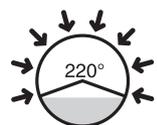
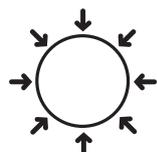


## Tube de drainage RailPipe® SN 16



Tube partiellement ou entièrement perforé, tube polyvalent SN 16 en PP à structure composite éprouvée (extérieur annelé, intérieur lisse), selon DIN 4262-1 type R2 et DIN 13476. Satisfait aux exigences spéciales de la norme DBS 918064 (mise à jour 08/2022) de la Deutsche Bahn AG. Possède la qualification des produits du fabricant (HPQ) pour toutes les zones de pression.

**Application :** spécialement conçu pour le drainage des installations ferroviaires (pour toutes les zones de pression) ou pour les applications très exigeantes.



Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques		Cond.	Prix [€/m]
RailPipe - TP (tube entièrement perforé) Longueur 6 m	54401150	DN/ID 150	D <sub>ext.</sub> = 175	252 m/pal.	<b>Sur demande</b>
	54401200	DN/ID 200	D <sub>ext.</sub> = 235	138 m/pal.	
	54401250	DN/ID 250	D <sub>ext.</sub> = 294	84 m/pal.	
	54401300	DN/ID 300	D <sub>ext.</sub> = 347	54 m/pal.	
	54401400	DN/ID 400	D <sub>ext.</sub> = 458	30 m/pal.	
	54401500	DN/ID 500	D <sub>ext.</sub> = 570	24 m/pal.	
	54401600	DN/ID 600	D <sub>ext.</sub> = 682	18 m/pal.	
RailPipe - LP (tube partiellement perforé) Longueur 6 m	54411150	DN/ID 150	D <sub>ext.</sub> = 175	252 m/pal.	<b>Sur demande</b>
	54411200	DN/ID 200	D <sub>ext.</sub> = 235	138 m/pal.	
	54411250	DN/ID 250	D <sub>ext.</sub> = 294	84 m/pal.	
	54411300	DN/ID 300	D <sub>ext.</sub> = 347	54 m/pal.	
	54411400	DN/ID 400	D <sub>ext.</sub> = 458	30 m/pal.	
	54411500	DN/ID 500	D <sub>ext.</sub> = 570	24 m/pal.	
	54411600	DN/ID 600	D <sub>ext.</sub> = 682	18 m/pal.	
RailPipe - MP (tube polyvalent) Longueur 6 m	54421200	DN/ID 200	D <sub>ext.</sub> = 235	138 m/pal.	<b>Sur demande</b>
	54421250	DN/ID 250	D <sub>ext.</sub> = 294	84 m/pal.	
	54421300	DN/ID 300	D <sub>ext.</sub> = 347	54 m/pal.	
	54421400	DN/ID 400	D <sub>ext.</sub> = 458	30 m/pal.	
	54421500	DN/ID 500	D <sub>ext.</sub> = 570	24 m/pal.	
	54421600	DN/ID 600	D <sub>ext.</sub> = 682	18 m/pal.	

### RailPipe - UP (non perforé) sur demande



## Accessoires RailPipe®

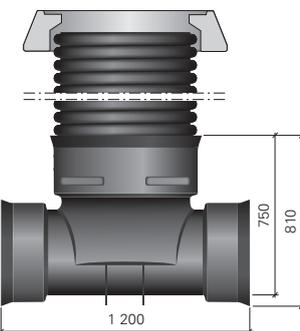
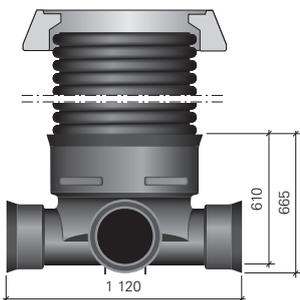
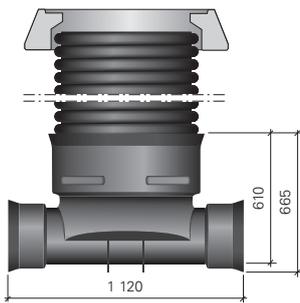
Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques		Cond.	Prix [€/m]
RailPipe Manchon double 2 joints d'étanchéité incl.	54910150	DN 150		1 unité	<b>Sur demande</b>
	54910200	DN 200		1 unité	
	54910250	DN 250		1 unité	
	54910300	DN 300		1 unité	
	54910400	DN 400		1 unité	
	54910500	DN 500		1 unité	
	54910600	DN 600		1 unité	

### Remarque

La HPQ pour la zone de pression intérieure remplace à l'avenir l'homologation EBA conformément à la norme DBS 918064 (mis à jour 08/2022).

### Autres pièces moulées sur demande

## Regard de curage et de contrôle RailControl



Regard de curage et de contrôle en PE/PP ; base monolithique avec cunette ; couleur : noir, intérieur du tube de regard rouge ; regard de passage à 180° comme variante 2/250 et 2/400 ; regard en Y 90° 3/250 ; satisfait aux exigences spéciales de la norme DBS 918064 (mise à jour 08/2022) de la Deutsche Bahn AG. Possède la qualification des produits du fabricant (HPQ) pour toutes les zones de pression.

**Application :** spécialement conçu pour le drainage des installations ferroviaires (pour toutes les zones de pression) ou pour les applications très exigeantes.

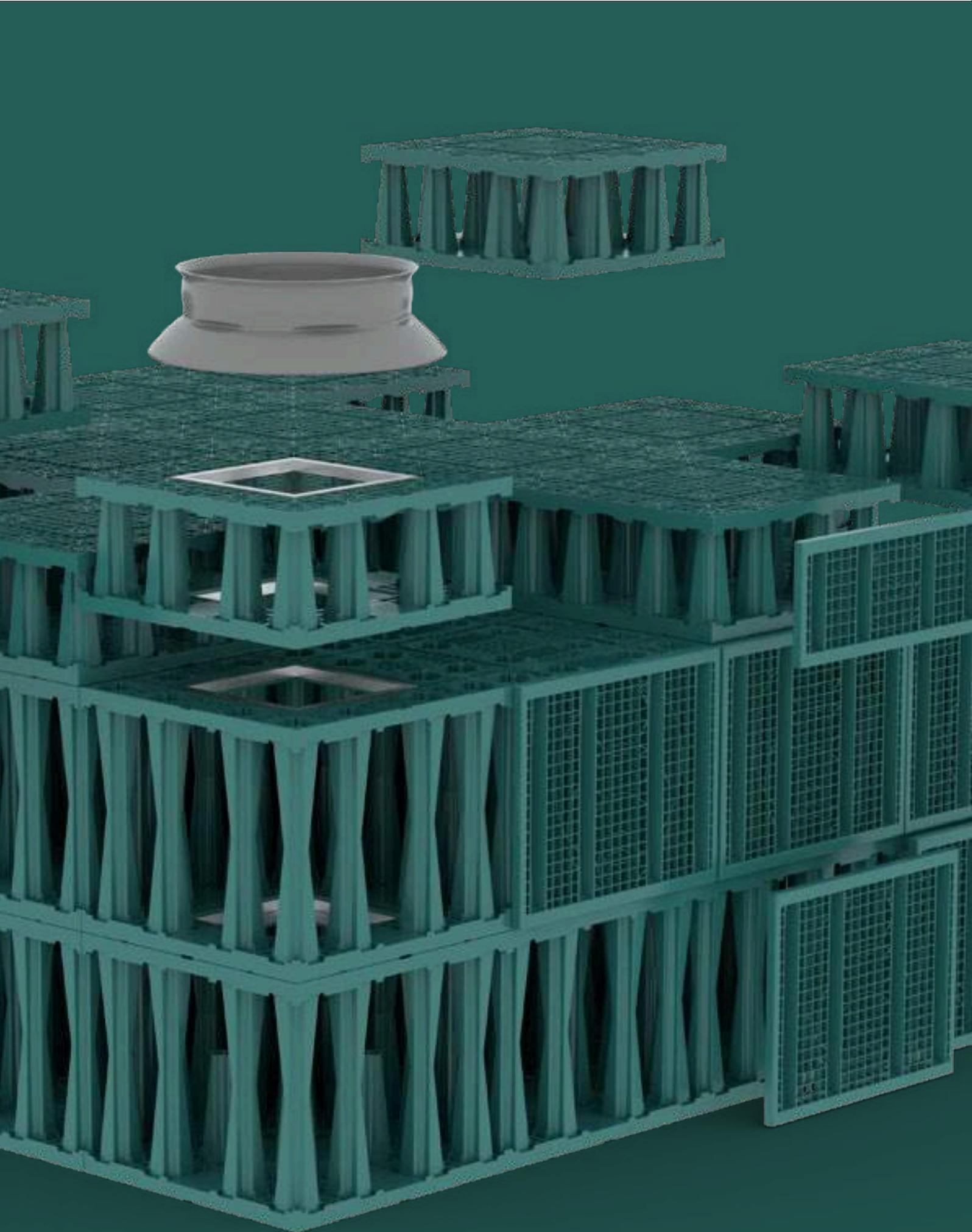
Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	Prix [€/m]
RailControl 2/250 (kit)	55505612	Regard de passage à 180° ; 1 entrée / 1 sortie DN 250 ; constitué d'une base de regard, d'une rehausse DN/ID 600 longueur hors tout 1,20 m, d'un joint DN 600 et d'une couronne BARD	1 unité	<b>Sur demande</b>
RailControl 3/250 (kit)	55505613	Regard en Y 3/250 90° ; DN 250 ; constitué d'une base de regard, d'une rehausse DN/ID 600, longueur hors tout 1,20 m, d'un joint DN 600 et d'une couronne BARD	1 unité	<b>Sur demande</b>
RailControl 2/400 (kit)	55505652	Regard de passage à 180° ; 1 entrée / 1 sortie DN 400 ; constitué d'une base de regard, d'une rehausse DN/ID 600, longueur hors tout 1,20 m, d'un joint DN 600 et d'une couronne BARD	1 unité	<b>Sur demande</b>
Rehausse du regard	55545601	DN/ DN 600 ; longueur totale 1,2 m	1 unité	<b>Sur demande</b>
Couronne BARD	55585025	Couronne en béton, catégorie D	1 unité	<b>Sur demande</b>
Joint d'étanchéité profilé	55519254	pour réduction DN 250	1 unité	<b>Sur demande</b>
	55519604	pour rehausse de regard DN 600	1 unité	
	55519444	pour réduction DN 400/DN 300	1 unité	
Bouchon	55580254	DN 250	1 unité	<b>Sur demande</b>
Réduction	55512255	DN 250/DN 150	1 unité	<b>Sur demande</b>
	55511255	DN 250/DN 200	1 unité	
	55512405	DN 400/DN 300	1 unité	
Couronne selon DIN 4034, partie 1		60/80/100 mm de haut	1 unité	<b>Sur demande</b>
Couvercles standard selon DIN EN 124		Classe A, B, C ou D LW 610	1 unité	<b>Sur demande</b>
Grille d'entrée selon DIN EN 124 avec anneau de panier d'égout et panier long (selon DIN 4052-A4)		Classe A, B, C ou D LW 610	1 unité	<b>Sur demande</b>



### Remarque

La HPQ pour la zone de pression intérieure remplace à l'avenir l'homologation EBA conformément à la norme DBS 918064 (mis à jour 08/2022).

Prix conseillés. L'exécution effective ne correspond pas obligatoirement aux illustrations. Les dimensions effectives peuvent diverger dans le cadre des tolérances de fabrication.





## Gestion des eaux pluviales

Notre travail commence là où la pluie tombe sur les routes, les places, les toits, les aéroports, les stades ou sur d'autres surfaces stabilisées : c'est reconstituer le circuit naturel de l'eau et veiller à sa restitution judicieuse à la nature.

FRÄNKISCHE travaille depuis plus de 30 ans dans les domaines du drainage urbain et de la voirie. La gestion des eaux pluviales fait de plus en plus partie de ces domaines et devient la référence pour les bonnes pratiques environnementales. Nous savons aujourd'hui que chaque problème lié aux eaux pluviales exige la coopération, l'approche systémique et l'intervention rapide.

Depuis des années, nos produits créent les tendances dans le secteur. Ils réunissent l'économie et l'écologie d'une manière unique. Ainsi, l'eau retrouve son chemin vers la nature sans causer de dégâts dans les villes et communes par des inondations.

[www.fraenkische.com/traitement-eaux-pluviales](http://www.fraenkische.com/traitement-eaux-pluviales) 

## Rigofill® ST



Rigofill ST est une SAUL très résistante de 800 x 800 mm de surface, 660 mm de hauteur en bloc complet et de 350 mm en demi-bloc.

Le bloc en polypropylène est constitué de deux demi-éléments à monter sur le site offrant une cavité de plus de 96 %. Le bloc permet l'évacuation de l'eau sans résistance en 3 dimensions. Avec Rigofill ST, il est possible de réaliser toutes les géométries des installations.

Le tunnel d'inspection en forme de croix dans la chambre modulaire est conçu pour l'utilisation d'une caméra d'inspection auto-guidée. Ceci permet un contrôle intégral des surfaces extérieures d'infiltration ainsi que du volume total de la SAUL avec tous les éléments porteurs importants du point de vue statique.

La SAUL utilisée en combinaison avec la boîte d'inspection QuadroControl ST permet une inspection de réception et une contre-vérification professionnelles. Le regard permet un accès aisé par le haut au tunnel d'inspection. Il offre un accès libre au tunnel d'inspection pour les travaux d'inspection et de curage.

Montage possible sous zones de circulation (PL 60 / LGV 60) et à grande profondeur.

**Accessoires recommandés :** accessoires Rigofill ST (cf. page 87) et QuadroControl ST (cf. page 88).

**Application :** pour la construction des rigoles sans graviers servant à l'infiltration, la rétention et le stockage des eaux pluviales à l'aide du géotextile spécial RigoFlor, des regards de contrôle QuadroControl ST et autres accessoires. Veuillez tenir compte de nos instructions de montage.

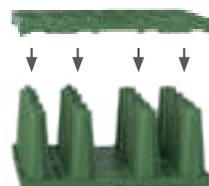
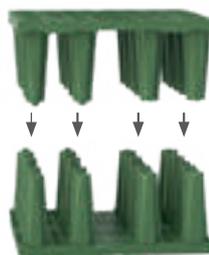
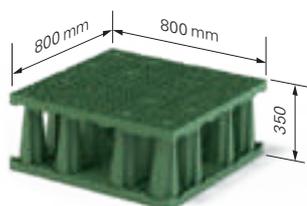
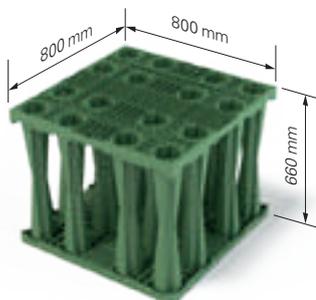
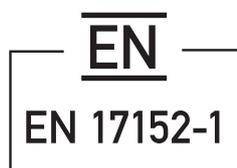
Vidéo du montage



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	Prix [€/unité]
Rigofill ST	51594000	L x P x H = 800 x 800 x 660 mm Volume brut 422 l Volume utile 406 l	34 unités/ pal.	<b>124,00</b>
Demi-bloc Rigofill ST	51594001	L x P x H = 800 x 800 x 350 mm Volume brut 224 l Volume utile 212 l	68 unités/ pal.*	<b>76,50</b>

\* Plaques d'about sur palettes à part, 34 unités/pal.

**Homologations locales :**



## Accessoires Rigofill® ST



- Les grilles de paroi latérale servent à délimiter les unités. Elles sont faciles à monter grâce à leur connexion enclipsable et permettent le raccordement latéral des tubes à paroi pleine DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400 et 500. Les grilles de paroi latérale pour le demi-bloc permettent le raccordement latéral des tubes à paroi pleine DN 110, 125, 160, 200, 225 et 250.
- La grille intermédiaire est un élément de support supplémentaire qui peut être monté entre deux demis éléments de base. Elle augmente la résistance horizontale d'un bloc complet de plus de 60 %. Elle est utilisée pour des installations étanches avec de l'eau de nappes phréatiques affleurante ou pour la réalisation de systèmes multi-étages avec des profondeurs de montage élevées.
- L'adaptateur échelonné pour Rigofill ST est muni d'un raccord d'arrivée optimisé à effet de diffusion pour les tubes à paroi pleine DN 315, 400 et 500. Avec sa connexion enclipsable, il est rapidement et simplement monté sur Rigofill ST.
- Les raccords de bloc assurent le positionnement de Rigofill ST pendant l'installation. Les raccords de chambres doivent être montés en haut, au centre du côté.
- Le géotextile mécaniquement encollé et thermolié en PP se caractérise par un degré de perméabilité particulièrement élevé, une grande épaisseur et une ouverture de filtration optimale permettant une stabilité de filtration de longue durée. Classe de résistance du géotextile 3 Certification CE selon DIN EN 13252

Grille de paroi latérale Rigofill ST



Grille de paroi latérale demi-bloc Rigofill ST



Grille intermédiaire Rigofill ST



Adaptateur échelonné Rigofill ST



Unité d'aération



Raccord de chambres à un étage



Raccord de chambres à plusieurs étages



Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques		Cond.	GR	Prix [€/unité]
Grille de paroi latérale Rigofill ST	51994000	L x P x H = 800 x 30 x 660 mm Raccordement : DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400, 500		55 unités/pal.	EX40	<b>18,50</b>
Grille de paroi latérale Rigofill ST demi-bloc	51994001	L x P x H = 800 x 30 x 350 mm Raccordement : DN 110, 125, 160, 200, 225, 250		117 unités/pal.	EX40	<b>11,50</b>
Grille de paroi latérale Rigofill ST courte	51994010	L x P x H = 770 x 30 x 660 mm Raccordement : DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400, 500		55 unités/pal.	EX40	<b>18,50</b>
Grille de paroi latérale Rigofill ST demi-bloc, courte	51994011	L x P x H = 770 x 30 x 350 mm Raccordement : DN 110, 125, 160, 200, 225, 250		117 unités/pal.	EX40	<b>11,50</b>
Grille intermédiaire Rigofill ST	51994020	L x P x H = 800 x 37,5 x 800 mm		34 unités/pal.	EX40	<b>21,00</b>
Adaptateur échelonné Rigofill ST	51994003	L x P = 800 x 660 mm Raccordement : DN 315, 400, 500		12 unités/pal.	EX40	<b>150,00</b>
Unité d'aération	51990110	Plaque de raccordement, tube composite DN 110 (L = 3,0 m), cheminée et joint profilé DN 110		1 unité	EX40	<b>147,00</b>
Raccord de chambres à un étage (pour pose à un étage)	51990001	Quantité requise pour pose sur <b>une rangée</b>	1 unité par bloc	100 unités	EX40	<b>0,90</b>
		Quantité requise pour pose sur <b>plusieurs rangées</b>	2 unités par bloc			
Raccord de chambres à plusieurs étages (pour pose à plusieurs étages)	51990004	Quantité requise pour pose <b>à deux étages</b>	1 unité par bloc	100 unités	EX40	<b>0,90</b>
		Quantité requise pour pose <b>à trois étages</b>	1,3 unités par bloc (facteur 1,3)			

Toujours commander les raccords de bloc séparément - les indications mentionnées sont approximatives.

CE 0799-CPR-55

RigoFlor



RigoFlor	51695000	200 g/m <sup>2</sup> ; largeur 4 m ; longueur 50 m	200 m <sup>2</sup>	EX40	<b>2,45</b>
	51695002	200 g/m <sup>2</sup> ; largeur 4 m ; longueur 25 m	100 m <sup>2</sup>		<b>2,45</b>
	51695003	200 g/m <sup>2</sup> ; largeur 4 m ; longueur 10 m	40 m <sup>2</sup>		<b>2,85</b>

## Quadro<sup>®</sup>Control ST – boîte d'inspection pour Rigofill<sup>®</sup> ST



à demi étage



à un étage



à deux étages



à trois étages

Grille intermédiaire  
QuadroControl ST

QuadroControl ST est un regard de contrôle en polypropylène pouvant être intégré dans la SAUL. De forme carrée 800 x 800 mm, il peut être agencé à n'importe quel endroit de l'installation. Sa hauteur dépend du nombre d'étages des différentes unités connectées. Le regard permet un accès aisé par le haut au tunnel d'inspection. Il offre un accès libre au tunnel d'inspection pour les travaux d'inspection et de curage. Le regard est intégré à l'unité et la rehausse grandit en fonction de l'avancée de l'ouvrage. Le regard QuadroControl ST est fourni avec tous les composants nécessaires et est assemblé sur le site.

**Accessoires recommandés :** accessoires QuadroControl ST (cf. page 89) et accessoires pour Rigofill ST (cf. page 87)

**Application :** regard multifonction pour Rigofill ST pouvant être intégré à n'importe quelle position de la grille du bloc pour installer un raccord d'arrivée et pour la ventilation, le contrôle et l'entretien de l'ouvrage. Veuillez tenir compte de nos instructions de montage.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
QuadroControl ST 1/2 <sup>1)</sup>	51504005	L x P x H = 800 x 800 x 350 mm <sup>2)</sup>	5 unités/pal.	EX40	<b>385,00</b>
QuadroControl ST 1 <sup>1)</sup>	51504010	L x P x H = 800 x 800 x 660 mm <sup>2)</sup>	5 unités/pal.	EX40	<b>415,00</b>
QuadroControl ST 1 1/2 <sup>1)</sup>	51504015	L x P x H = 800 x 800 x 1 010 mm <sup>2)</sup>	4 unités/pal.	EX40	<b>620,50</b>
QuadroControl ST 2 <sup>1)</sup>	51504020	L x P x H = 800 x 800 x 1 320 mm <sup>2)</sup>	4 unités/pal.	EX40	<b>661,50</b>
QuadroControl ST 2 1/2 <sup>1)</sup>	51504025	L x P x H = 800 x 800 x 1 670 mm <sup>2)</sup>	3 unités/pal.	EX40	<b>802,50</b>
QuadroControl ST 3 <sup>1)</sup>	51504030	L x P x H = 800 x 800 x 1 980 mm <sup>2)</sup>	3 unités/pal.	EX40	<b>817,00</b>
QuadroControl ST 3 1/2 <sup>1)</sup>	51504035	L x P x H = 800 x 800 x 2 330 mm <sup>2)</sup>	2 unités/pal.	EX40	<b>992,50</b>
QuadroControl ST 4 <sup>1)</sup>	51504040	L x P x H = 800 x 800 x 2 640 mm <sup>2)</sup>	2 unités/pal.	EX40	<b>1.016,50</b>
Grille intermédiaire QuadroControl ST	51994127	L x P x H = 800 x 37,5 x 800 mm	34 unités/pal.	EX40	<b>99,50</b>

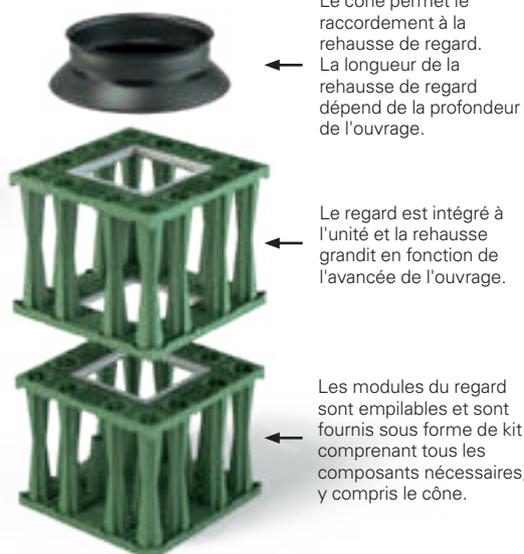
<sup>1)</sup> Y compris cône manchon et un joint profilé.

<sup>2)</sup> Hors hauteur totale du cône manchon de 230 mm.

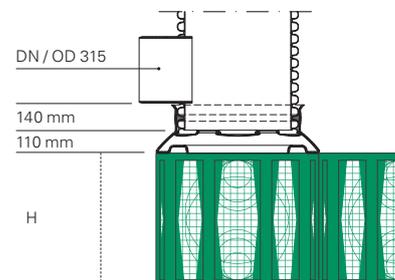
### Remarque

Regards plus larges/plus hauts possibles sur demande

### Structure QuadroControl ST



### Détail de l'agencement



Nombre d'étages	Hauteur « H »
1/2	350 mm
1	660 mm
1 1/2	1 010 mm
2	1 320 mm
2 1/2	1 670 mm
3	1 980 mm
3 1/2	2 330 mm
4	2 640 mm

## Accessoires de regard D<sub>ext.</sub> 600



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Rehausse de regard <sup>1)</sup> sans arrivée	51550551	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 1 m	1 unité	EX40	<b>121,00</b>
	51550552	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 2 m	1 unité		<b>237,00</b>
	51550553	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 3 m	1 unité		<b>336,00</b>
	51550556	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 6 m	1 unité		<b>630,00</b>
Rehausse de regard <sup>1)</sup> avec arrivée DN 200 KG	51550521	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 1 m	1 unité	EX40	<b>231,00</b>
	51550522	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 2 m	1 unité		<b>315,00</b>
	51550523	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 3 m	1 unité		<b>425,00</b>
Rehausse de regard <sup>1)</sup> avec arrivée DN 315 KG	51550531	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 1 m	1 unité	EX40	<b>263,00</b>
	51550532	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 2 m	1 unité		<b>415,00</b>
	51550533	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 3 m	1 unité		<b>515,00</b>
Manchon double	51910500	Pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 600	1 unité	EX40	<b>63,00</b>
Joint profilé <sup>2)</sup>	51919501	Pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 600	1 unité	EX40	<b>19,85</b>
Joint DOM	51919505	pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 600 : joint d'étanchéité pour la couronne en béton	1 unité	EX40	<b>36,75</b>
Panier de récupération des solides D <sub>ext.</sub> 600	51991095	Utilisation sous couvercles de regard diamètre intérieur libre 610	1 unité	EX40	<b>104,80</b>
Kit de filtres D <sub>ext.</sub> 600	51991002	Trop-plein pour regards D <sub>ext.</sub> 600 constitué d'un panier de récupération et d'une poche filtrante en non tissé	1 unité	EX40	<b>297,40</b>
Poche filtrante en non tissé D <sub>ext.</sub> 600	51991099	Pièce de rechange du kit de filtres D <sub>ext.</sub> 600	1 unité	EX40	<b>81,00</b>
Couvercles de regard selon DIN EN 124	-	Classe B ou D, LW 610	-	-	<b>Commande/ fourniture à la charge du client</b>
Grille d'entrée selon DIN EN 124	-	Classe B, C ou D, LW 610	-	-	
Couronne selon DIN 4034, partie 1	-	Hauteur : 100 mm	-	-	

<sup>1)</sup> Avec montage du couvercle de chantier.

<sup>2)</sup> Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 62.

### Structure QuadroControl ST/-B



### Structure de trop-plein

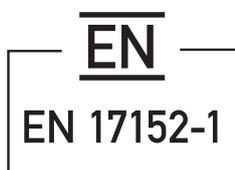


Prix conseillés. L'exécution effective ne correspond pas obligatoirement aux illustrations. Les dimensions effectives peuvent diverger dans le cadre des tolérances de fabrication.

## Rigofill® ST-B



**Homologations locales :**



Rigofill ST-B est une SAUL très résistante de 800 x 800 mm de surface et 660 mm de hauteur en bloc complet.

Le bloc en polypropylène est constitué de deux demi-éléments à monter sur le site offrant une cavité de plus de 96 %. Le bloc permet l'évacuation de l'eau sans résistance en 3 dimensions. Avec Rigofill ST-B, il est possible de réaliser toutes les géométries des installations.

Le tunnel d'inspection en forme de croix dans la chambre modulaire est conçu pour l'utilisation d'une caméra d'inspection auto-guidée. Ceci permet un contrôle intégral des surfaces extérieures d'infiltration ainsi que du volume total de la SAUL avec tous les éléments porteurs importants du point de vue statique.

La SAUL utilisée en combinaison avec la boîte d'inspection QuadroControl ST-B permet une inspection de réception et une contre-vérification professionnelles. Le regard permet un accès aisé par le haut au tunnel d'inspection. Il offre un accès libre au tunnel d'inspection pour les travaux d'inspection et de curage.

Montage possible sous zones de trafic (PL 60 / LGV 60)

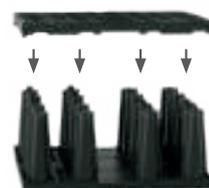
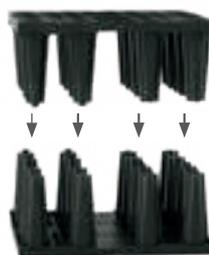
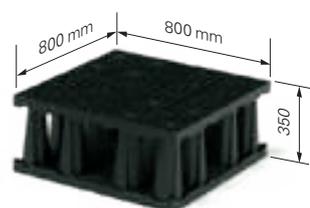
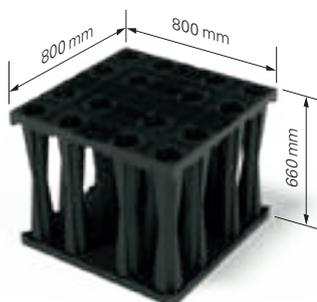
**Accessoires recommandés :** accessoires Rigofill ST-B (cf. page 91) et QuadroControl ST-B (cf. page 92).

**Application :** pour la construction des rigoles sans graviers servant à l'infiltration, la rétention et le stockage des eaux pluviales à l'aide du géotextile spécial RigoFlor, les regards de contrôle QuadroControl ST-B et autres accessoires. Veuillez tenir compte de nos instructions de montage.



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	Prix [€/unité]
Rigofill ST-B	51594200	L x P x H = 800 x 800 x 660 mm Volume brut 422 l Volume utile 406 l	34 unités/ pal.	<b>108,50</b>
Rigofill ST-B demi-bloc	51594201	L x P x H = 800 x 800 x 350 mm Volume brut 224 l Volume utile 212 l	68 unités/ pal.*	<b>67,50</b>

\* Plaques d'about sur palettes à part, 34 unités/pal.



## Accessoires Rigofill® ST-B



- Les grilles de paroi latérale servent à délimiter les unités. Elles sont faciles à monter grâce à leur connexion enclipsable et permettent le raccordement latéral des tubes à paroi pleine DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400 et 500. Les grilles de paroi latérale pour le demi-bloc permettent le raccordement latéral des tubes à paroi pleine DN 110, 125, 160, 200, 225 et 250.
- La grille intermédiaire est un élément de support supplémentaire qui peut être monté entre deux demis éléments de base. Elle augmente la résistance horizontale d'un bloc complet de plus de 60 %. Elle est utilisée pour des installations étanches avec de l'eau de nappes phréatiques affleurante ou pour la réalisation de systèmes multi-étages avec des profondeurs de montage élevées.
- L'adaptateur échelonné pour Rigofill ST-B est muni d'un raccord d'arrivée optimisé à effet de diffusion pour les tubes à paroi pleine DN 315, 400 et 500. Avec sa connexion enclipsable, il est rapidement et simplement monté sur Rigofill ST-B.
- Les raccords de bloc assurent le positionnement de Rigofill ST-B pendant l'installation. Les raccords de chambres doivent être montés en haut, au centre du côté.
- Le géotextile mécaniquement encollé et thermolié en PP se caractérise par un degré de perméabilité particulièrement élevé, une grande épaisseur et une ouverture de filtration optimale permettant une stabilité de filtration de longue durée. Classe de résistance du géotextile 3 Certification CE selon DIN EN 13252

Grille de paroi latérale Rigofill ST-B



Grille de paroi latérale Rigofill ST-B demi-bloc



Grille intermédiaire Rigofill ST-B



Adaptateur échelonné pour Rigofill ST-B



Unité d'aération



Raccord de chambres à un étage



Raccord de chambres à plusieurs étages



CE 0799-CPR-55

RigoFlor



Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques		Cond.	GR	Prix [€/unité]
Grille de paroi latérale Rigofill ST-B	51994200	L x P x H = 800 x 30 x 660 mm Raccordement : DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400, 500		55 unités/pal.	EX40	<b>16,50</b>
Grille de paroi latérale Rigofill ST-B demi-bloc	51994201	L x P x H = 800 x 30 x 350 mm Raccordement : DN 110, 125, 160, 200, 225, 250		117 unités/pal.	EX40	<b>10,50</b>
Grille de paroi latérale Rigofill ST-B courte	51994210	L x P x H = 770 x 30 x 660 mm Raccordement : DN 110, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 400, 500		55 unités/pal.	EX40	<b>16,50</b>
Grille de paroi latérale Rigofill ST-B demi-bloc, courte	51994211	L x P x H = 770 x 30 x 350 mm Raccordement : DN 110, 125, 160, 200, 225, 250		117 unités/pal.	EX40	<b>10,50</b>
Grille intermédiaire Rigofill ST-B	51994220	L x P x H = 800 x 37,5 x 800 mm		34 unités/pal.	EX40	<b>18,50</b>
Adaptateur échelonné pour Rigofill ST-B	51994203	L x P = 800 x 660 mm Raccordement : DN 315, 400, 500		12 unités/pal.	EX40	<b>140,00</b>
Unité d'aération	51990110	Plaque de raccordement, tube composite DN 110 (L = 3,0 m), cheminée et joint profilé DN 110		1 unité	EX40	<b>147,00</b>
Raccord de chambres à un étage (pour pose à un étage)	51990001	Quantité requise pour pose sur <b>une rangée</b>	1 unité par bloc	100 unités	EX40	<b>0,90</b>
		Quantité requise pour pose sur <b>plusieurs rangées</b>	2 unités par bloc			
Raccord de chambres à plusieurs étages (pour pose à plusieurs étages)	51990004	Quantité requise pour pose <b>à deux étages</b>	1 unité par bloc	100 unités	EX40	<b>0,90</b>
		Quantité requise pour pose <b>à trois étages</b>	1,3 unités par bloc (facteur 1,3)			

Toujours commander les raccords de bloc séparément - les indications mentionnées sont approximatives.

RigoFlor	51695000	200 g/m <sup>2</sup> ; largeur 4 m ; longueur 50 m	200 m <sup>2</sup>	EX40	<b>2,45</b>
	51695002	200 g/m <sup>2</sup> ; largeur 4 m ; longueur 25 m	100 m <sup>2</sup>		<b>2,45</b>
	51695003	200 g/m <sup>2</sup> ; largeur 4 m ; longueur 10 m	40 m <sup>2</sup>		<b>2,85</b>

## Quadro<sup>®</sup>Control ST - B – boîte d'inspection pour Rigofill<sup>®</sup> ST-B



à demi étage



à un étage



à deux étages

Grille intermédiaire  
QuadroControl ST-B

QuadroControl ST-B est un regard de contrôle en polypropylène pouvant être intégré dans la SAUL. De forme carrée 800 x 800 mm, il peut être agencé à n'importe quel endroit de l'installation. Sa hauteur dépend du nombre d'étages des différentes unités connectées. Le regard permet un accès aisé par le haut au tunnel d'inspection. Il offre un accès libre au tunnel d'inspection pour les travaux d'inspection et de curage. Le regard est intégré à l'unité et la rehausse grandit en fonction de l'avancée de l'ouvrage. Le regard QuadroControl ST-B est fourni avec tous les composants nécessaires et est assemblé sur le site.

**Accessoires recommandés :** accessoires QuadroControl ST-B (cf. page 93) et accessoires pour Rigofill ST-B (cf. page 91)

**Application :** regard multifonction pour Rigofill ST-B pouvant être intégré à n'importe quelle position de la grille du bloc pour installer un raccord d'arrivée et pour la ventilation, le contrôle et l'entretien de l'ouvrage. Veuillez tenir compte de nos instructions de montage.

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
QuadroControl ST-B 1/2 <sup>1)</sup>	51504205	L x P x H = 800 x 800 x 350 mm <sup>2)</sup>	5 unités/pal.	EX40	<b>366,00</b>
QuadroControl ST-B 1 <sup>1)</sup>	51504210	L x P x H = 800 x 800 x 660 mm <sup>2)</sup>	5 unités/pal.	EX40	<b>394,00</b>
QuadroControl ST-B 1 1/2 <sup>1)</sup>	51504215	L x P x H = 800 x 800 x 1 010 mm <sup>2)</sup>	4 unités/pal.	EX40	<b>589,50</b>
QuadroControl ST-B 2 <sup>1)</sup>	51504220	L x P x H = 800 x 800 x 1 320 mm <sup>2)</sup>	4 unités/pal.	EX40	<b>628,00</b>
QuadroControl ST-B 2 1/2 <sup>1)</sup>	51504225	L x P x H = 800 x 800 x 1 670 mm <sup>2)</sup>	3 unités/pal.	EX40	<b>762,00</b>
QuadroControl ST-B 3 <sup>1)</sup>	51504230	L x P x H = 800 x 800 x 1 980 mm <sup>2)</sup>	3 unités/pal.	EX40	<b>792,00</b>
Grille intermédiaire QuadroControl ST-B	51994128	L x P x H = 800 x 37,5 x 800 mm	34 unités/pal.	EX40	<b>94,00</b>

<sup>1)</sup> Y compris cône manchon et un joint profilé.

<sup>2)</sup> Hors hauteur totale du cône manchon de 230 mm.

### Remarque

Regards plus larges/plus hauts possibles sur demande

### Structure QuadroControl ST-B

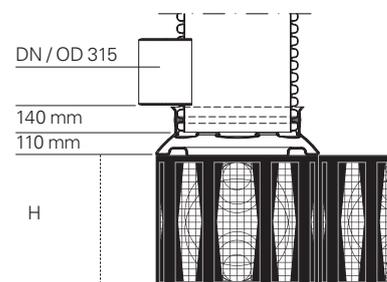


Le cône permet le raccordement à la rehausse de regard. La longueur de la rehausse de regard dépend de la profondeur de l'ouvrage.

Le regard est intégré à l'unité et la rehausse grandit en fonction de l'avancée de l'ouvrage.

Les modules du regard sont empilables et sont fournis sous forme de kit comprenant tous les composants nécessaires, y compris le cône.

### Détail de l'agencement



Nombre d'étages	Hauteur « H »
1/2	350 mm
1	660 mm
1 1/2	1 010 mm
2	1 320 mm
2 1/2	1 670 mm
3	1 980 mm

## Accessoires de regard D<sub>ext.</sub> 600



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Rehausse de regard <sup>1)</sup> sans arrivée	51550551	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 1 m	1 unité	EX40	<b>121,00</b>
	51550552	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 2 m	1 unité		<b>237,00</b>
	51550553	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 3 m	1 unité		<b>336,00</b>
	51550556	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 6 m	1 unité		<b>630,00</b>
Rehausse de regard <sup>1)</sup> avec arrivée DN 200 KG	51550521	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 1 m	1 unité	EX40	<b>231,00</b>
	51550522	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 2 m	1 unité		<b>315,00</b>
	51550523	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 3 m	1 unité		<b>425,00</b>
Rehausse de regard <sup>1)</sup> avec arrivée DN 315 KG	51550531	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 1 m	1 unité	EX40	<b>263,00</b>
	51550532	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 2 m	1 unité		<b>415,00</b>
	51550533	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 3 m	1 unité		<b>515,00</b>
Manchon double	51910500	Pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 600	1 unité	EX40	<b>63,00</b>
Joint profilé <sup>2)</sup>	51919501	Pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 600	1 unité	EX40	<b>19,85</b>
Joint DOM	51919505	pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 600 : joint d'étanchéité pour la couronne en béton	1 unité	EX40	<b>36,75</b>
Panier de récupération des solides D <sub>ext.</sub> 600	51991095	Utilisation sous couvercles de regard diamètre intérieur libre 610	1 unité	EX40	<b>104,80</b>
Kit de filtres D <sub>ext.</sub> 600	51991002	Trop-plein pour regards D <sub>ext.</sub> 600 constitué d'un panier de récupération et d'une poche filtrante en non tissé	1 unité	EX40	<b>297,40</b>
Poche filtrante en non tissé D <sub>ext.</sub> 600	51991099	Pièce de rechange du kit de filtres D <sub>ext.</sub> 600	1 unité	EX40	<b>81,00</b>
Couvercles de regard selon DIN EN 124	-	Classe B ou D, LW 610	-	-	<b>Commande/ fourniture à la charge du client</b>
Grille d'entrée selon DIN EN 124	-	Classe B, C ou D, LW 610	-	-	
Couronne selon DIN 4034, partie 1	-	Hauteur : 100 mm	-	-	

<sup>1)</sup> Avec montage du couvercle de chantier.

<sup>2)</sup> Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 62.

### Structure QuadroControl ST/-B



### Structure de trop-plein



Prix conseillés. L'exécution effective ne correspond pas obligatoirement aux illustrations. Les dimensions effectives peuvent diverger dans le cadre des tolérances de fabrication.

## Quadro<sup>®</sup> Limit – Regard régulateur à effet vortex intégré



### Regard régulateur à effet vortex pour installations de rétention des eaux pluviales de type Rigofill

Regard en plastique, de forme parallélépipédique, composé d'un ou de plusieurs corps de regard plus cône selon le nombre d'étages prévu dans l'installation Rigofill, en PE-HD, de couleur noire, 800 x 800 mm de surface, de dimensions compatibles avec Rigofill, avec rehausse D<sub>EXT.</sub> 600, diamètre d'accès libre de 500 mm. Avec régulateur à effet vortex intégré en acier inoxydable fabriqué par : **UFT Umwelt- und Fluid-Technik Dr. H. Brombach GmbH**, diamètre de sortie entre DN/OD 250 et DN/OD 400 (selon la capacité d'écoulement et la hauteur d'eau), plage de régulation du débit de 2 à 125 l/s selon la hauteur d'eau (valeurs supérieures sur demande).

**Accessoires recommandés :** accessoires QuadroControl ST (cf. page 89), QuadroOverflow (cf. page 95)

**Application :** regard régulateur à effet vortex pour installations de rétention des eaux pluviales constituées de chambres modulaires Rigofill. Peut être placé n'importe où sur le bord de la SAUL (la grille de paroi latérale doit être placée du côté de la connexion avec les blocs - demandez-nous conseil). Convient notamment aux installations soumises à des exigences de sécurité très sévères et devant pouvoir maîtriser un débit d'écoulement très élevé, quel que soit le mode de fonctionnement.

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
QuadroLimit ½	51500052	L x P x H = 800 x 800 x 350 mm <sup>1)</sup>	1 unité	EX40	sur demande
QuadroLimit 1	51501002	L x P x H = 800 x 800 x 660 mm <sup>1)</sup>	1 unité	EX40	sur demande
QuadroLimit 1 ½	51501052	L x P x H = 800 x 800 x 1 010 mm <sup>1)</sup>	1 unité	EX40	sur demande
QuadroLimit 2	51502002	L x P x H = 800 x 800 x 1 320 mm <sup>1)</sup>	1 unité	EX40	sur demande
QuadroLimit 2 ½	51502052	L x P x H = 800 x 800 x 1 670 mm <sup>1)</sup>	1 unité	EX40	sur demande
QuadroLimit 3	51503002	L x P x H = 800 x 800 x 1 980 mm <sup>1)2)</sup>	1 unité	EX40	sur demande
QuadroLimit Regard spécifique	51509002	Exécution conforme au dessin	1 unité	EX40	sur demande

<sup>1)</sup> Hors hauteur totale du cône 250 mm.

<sup>2)</sup> Regards standard plus larges ou plus élevés possibles sur demande.

### Remarque

Veuillez utiliser le formulaire de commande QuadroLimit pour éviter tout risque de confusion.

 [www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

### Intégration de la technologie vortex en coopération avec UFT



- Grande ouverture d'évacuation sans risque d'obturation
- Pic, c.-à-d. atteindre rapidement des débits élevés et la séparation des impuretés pour réduire le volume de la rigole
- Écoulements presque constants
- Limiteur durable et robuste en acier inox pour une fiabilité élevée
- Pas de pièces mobiles, pas d'usure
- Système curable sous haute pression
- Montage en effleurement
- La conception spécifique au projet est réalisée par FRÄNKISCHE en coopération avec UFT.

Prix conseillés. L'exécution effective ne correspond pas obligatoirement aux illustrations. Les dimensions effectives peuvent diverger dans le cadre des tolérances de fabrication.

## Quadro® Overflow – Regard avec seuil de trop-plein intégré



### Regard de trop-plein de bassin pour installations de rétention des eaux pluviales de type Rigofill

Regard en plastique, de forme parallélépipédique, composé d'un corps de regard plus cône. En PE-HD, de couleur noire, 800 x 800 mm de surface, 350 mm ou 660 mm de hauteur.

Dimensions compatibles avec blocs Rigofill. Avec rehausse D<sub>ext.</sub> 600, diamètre d'accès libre de 500 mm. Avec tube de débordement intégré, bord supérieur à la hauteur du bord supérieur de la SAUL. Diamètre de sortie DN/OD 315 et DN/OD 250.

**Accessoires recommandés :** accessoires de regard QuadroControl ST (cf. page 89)

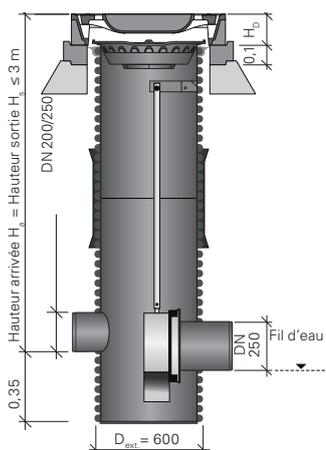
**Application :** regard de trop-plein pour installations de rétention des eaux pluviales constituées de chambres modulaires Rigofill pour la limitation du niveau d'eau maximal. Le QuadroOverflow peut être placé n'importe où au bord de la SAUL (la grille de paroi latérale doit être placée du côté de la connexion avec les blocs - demandez-nous conseil). Sur les installations à plusieurs étages, il est placé dans l'étage supérieur.

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
QuadroOverflow ½	51595691	L x P x H = 800 x 800 x 350 mm <sup>1)</sup> diamètre de sortie DN/OD 250	1 unité	EX40	<b>588,00</b>
QuadroOverflow 1	51595693	L x P x H = 800 x 800 x 660 mm <sup>1)</sup> diamètre de sortie DN/OD 315	1 unité	EX40	<b>893,00</b>
QuadroOverflow ½ Nappe phréatique <sup>2)</sup>	51595692	L x P x H = 800 x 800 x 350 mm <sup>1)</sup> diamètre de sortie DN/OD 250	1 unité	EX40	<b>772,00</b>
QuadroOverflow 1 Nappe phréatique <sup>2)</sup>	51595694	L x P x H = 800 x 800 x 660 mm <sup>1)</sup> diamètre de sortie DN/OD 315	1 unité	EX40	<b>1.040,00</b>

<sup>1)</sup> Hors hauteur totale du cône 250 mm.

<sup>2)</sup> Application/Utilisation uniquement sur des installations étanches à demi-étage (H = 0,35 m)/à un étage (H = 0,66 m) dans la nappe phréatique.

## AquaLimit – avec régulateur à effet vortex



### Regard limiteur à effet vortex pour installations de rétention des eaux pluviales

Regard en plastique  $D_{ext.}$  600 en PP, noir à l'extérieur et jaune à l'intérieur.

Avec régulateur à effet vortex intégré en acier inoxydable fabriqué par : **UFT Umwelt- und Fluid-Technik Dr. H. Brombach GmbH**, diamètre d'entrée DN/OD 200 ou DN/OD 250 ou tube composite.

Diamètre de sortie DN/OD 250.

Plage de régulation du débit en fonction de la hauteur d'eau de 0,5 l/s à 60 l/s.

**Application :** regard limiteur pour installations de rétention des eaux pluviales constitué de Rigofill ST, SickuPipe, MuriPipe ou bassins de rétention à ciel ouvert. Convient notamment aux installations soumises à des exigences de sécurité très sévères et devant pouvoir maîtriser un débit d'écoulement très élevé, quel que soit le mode de fonctionnement.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
AquaLimit Regard spécifique	51240500	Veuillez utiliser le formulaire de commande <a href="http://www.fraenkische.com">www.fraenkische.com</a>	1 unité	–	<b>sur demande</b>
Joint DOM	51719505	Joint d'étanchéité pour la couronne en béton	1 unité	EX40	<b>36,75</b>
Panier de récupération des solides $D_{ext.}$ 600	51791095	Utilisation sous couvercles de regard	1 unité	EX40	<b>104,80</b>
Couvercles de regard selon DIN EN 124	–	Classe B ou D ; LW 610	1 unité	–	<b>Commande/ fourniture à la charge du client</b>
Grille d'entrée selon DIN EN 124	–	Classe B, C ou D ; LW 610	1 unité	–	
Couronne selon DIN 4034	–	100 mm de haut ; $D_{int.} = 625$ mm	1 unité	–	

### Remarque

Veuillez utiliser le formulaire de commande AquaLimit pour éviter tout risque de confusion.

[www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

### Régulateur à effet vortex



- Retrait et remise en place du régulateur
- Possibilité de vider le bassin en cas d'urgence
- Possibilité d'ajustage ultérieur du débit du limiteur
- Grande ouverture d'évacuation sans risque d'obturation
- Pic, c.-à-d. atteindre rapidement des débits élevés et la séparation des impuretés pour réduire le volume de la rigole
- Écoulements presque constants
- Limiteur durable et robuste en acier inox pour une fiabilité élevée
- Pas de pièces mobiles, pas d'usure
- Système curable sous haute pression
- Montage en effleurement
- La conception spécifique au projet est réalisée par FRÄNKISCHE en coopération avec UFT

## AquaLimit tube – avec régulateur de tube intégré



AquaLimit tube est un regard limiteur polyvalent, de conception modulaire  $D_{ext.}$  600 en PP, avec régulateur de tube intégré, fabriqué par **UFT Umwelt- und Fluid-Technik Dr. Brombach GmbH**. AquaLimit tube allie une capacité d'écoulement élevée à une sécurité de fonctionnement maximale. Ce regard modulaire se caractérise par une courbe Q(h) fortement verticale, des délais de livraison courts et un montage facile. Le régulateur de tube amovible peut être entretenu puis ajusté au débit du régulateur. Diamètres de sortie et d'arrivée DN/OD 250 ; plage de régulation débit en fonction de la hauteur d'eau de 1,6 à 10 l/s.

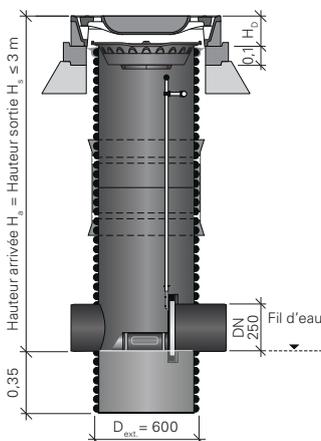
**Application :** regard limiteur pour installations de rétention des eaux pluviales constitué de chambres modulaires Rigofill, SickuPipe, MuriPipe ou bassins de rétention à ciel ouvert. Convient notamment aux installations soumises à des exigences de sécurité très sévères et devant pouvoir maîtriser un débit d'écoulement très élevé, quel que soit le mode de fonctionnement.

Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
AquaLimit tube	51241135	Hauteur de regard 1 m - 1,35 m Utiliser le formulaire de commande ☺ <a href="http://www.fraenkische.com">www.fraenkische.com</a>	1 unité	EX40	<b>3.675,00</b>
	51241235	Hauteur de regard 1,35m - 2,35m Utiliser le formulaire de commande ☺ <a href="http://www.fraenkische.com">www.fraenkische.com</a>	1 unité		<b>3.869,00</b>
	51241335	Hauteur de regard 2,35m - 3,35m Utiliser le formulaire de commande ☺ <a href="http://www.fraenkische.com">www.fraenkische.com</a>	1 unité		<b>4.064,00</b>
Joint DOM	51719505	Joint d'étanchéité pour la couronne en béton	1 unité	EX40	<b>36,75</b>
Panier de récupération des solides $D_{ext.}$ 600	51791095	Utilisation sous couvercles de regard	1 unité	EX40	<b>104,80</b>

Couvercles de regard selon DIN EN 124	-	Classe B ou D ; LW 610	1 unité	-	<b>Commande/ fourniture à la charge du client</b>
Grille d'entrée selon DIN EN 124	-	Classe B, C ou D ; LW 610	1 unité	-	
Couronne selon DIN 4034	-	100 mm de haut ; $D_{int.} = 625$ mm	1 unité	-	

### Remarque

Veuillez utiliser le formulaire de commande AquaLimit tube pour éviter tout risque de confusion.  
☺ [www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)



### Régulateur de tube

- Débit constant dans tous les modes de fonctionnement
- Sécurité de fonctionnement élevée grâce à la grande ouverture d'évacuation – pas de risque d'obturation
- Réduction du temps d'évacuation des réservoirs, le volume de la rigole est disponible pour la prochaine pluie
- Réduction du volume de stockage nécessaire. Activation automatique et commande purement hydraulique – sans apport d'énergie externe
- Montage en effleurement possible – pas de perte de hauteur
- Montage simple
- Des écoulements de faible débit sont possibles
- Résistance à la corrosion
- Aucune pièce mécanique mobile

## Rigo® Limit V – avec régulateur à effet vortex intégré



### Regard limiteur à effet vortex pour installations de rétention des eaux pluviales

Regard en plastique D<sub>ext.</sub> 600, rehausse, noir à l'extérieur et jaune à l'intérieur pour optimiser l'aptitude à l'inspection. Diamètre d'entrée DN/OD 200.

Diamètre de sortie DN/OD 250.

Plage de régulation du débit en fonction de la hauteur d'eau de 0,5 l/s à 65 l/s.

**Application :** regard limiteur pour installations de rétention des eaux pluviales constitué de Rigofill ST, SickuPipe, MuriPipe ou bassins de rétention à ciel ouvert. Convient notamment aux installations soumises à des exigences de sécurité très sévères et devant pouvoir maîtriser un débit d'écoulement très élevé, quel que soit le mode de fonctionnement.

Joint DOM



Panier de récupération des solides D<sub>ext.</sub> 600



Joint d'étanchéité profilé



Manchon double



Joint d'étanchéité profilé



Rehausse de regard D<sub>ext.</sub> 600



Joint d'étanchéité profilé



RigoLimit V



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
RigoLimit V Regard limiteur à effet vortex y compris joint profilé, obturateur interchangeable	51240610	D <sub>ext.</sub> 600 ; Veuillez utiliser le formulaire de commande ☺ www.fraenkische.com	1 unité	EX40	<b>1.239,00</b>
Rehausse de regard <sup>1)</sup>	51550551	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 1 m	1 unité	EX40	<b>121,00</b>
	51550552	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 2 m	1 unité		<b>237,00</b>
	51550553	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 3 m	1 unité		<b>336,00</b>
	51550556	D <sub>ext.</sub> 600 ; longueur 6 m	1 unité		<b>630,00</b>
Rehausse de regard <sup>1)</sup> avec raccord comme trop-plein ; selon ouvrage (max. DN 315 KG)	51550529	D <sub>ext.</sub> 600 ; Veuillez utiliser le formulaire de commande ☺ www.fraenkische.com	1 unité	-	<b>sur demande</b>
Manchon double	51910500	Pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 600	1 unité	EX40	<b>63,00</b>
Joint profilé <sup>2)</sup>	51919501	Pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 600	1 unité	EX40	<b>19,85</b>
Joint DOM	51919505	pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 600 : joint d'étanchéité pour la couronne en béton	1 unité	EX40	<b>36,75</b>
Panier de récupération des solides D <sub>ext.</sub> 600	51991095	Utilisation sous couvercles de regard LW 610	1 unité	EX40	<b>104,80</b>
Couvercles de regard selon DIN EN 124	-	Classe B ou D ; LW 610 avec ouvertures de ventilation	1 unité	-	<b>Commande/ fourniture à la charge du client</b>
Couronne selon DIN 4034, partie 1	-	100 mm de haut D <sub>int.</sub> = 625 mm	1 unité	-	

<sup>1)</sup> Avec montage du couvercle de chantier.

<sup>2)</sup> Lubrifiant pour le raccord au manchon étanche à l'eau, cf. page 62.

### Remarque

Veuillez utiliser le formulaire de commande RigoLimit V pour éviter tout risque de confusion.

☺ www.fraenkische.com

### Obturateur interchangeable



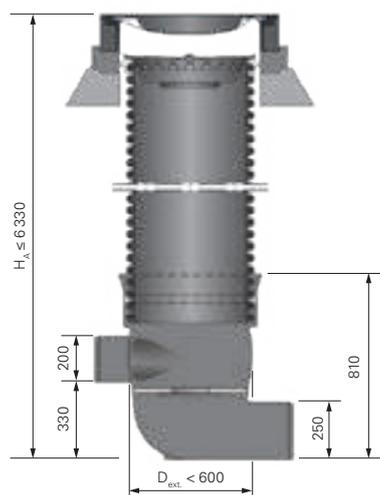
- Retrait et remise en place de l'obturateur
- Possibilité de vider le bassin en cas d'urgence
- Possibilité d'ajustage ultérieur du débit du limiteur
- Grande ouverture d'évacuation sans risque d'obturation
- Pic, c.-à-d. atteindre rapidement des débits élevés et la séparation des impuretés pour réduire le volume de la rigole
- Écoulements presque constants
- Limiteur résistant à la corrosion, durable et robuste pour une fiabilité élevée
- Pas de pièces mobiles, pas d'usure
- Système curable sous haute pression
- Possibilité d'un montage en affleurement sur demande
- La conception spécifique au projet est réalisée par FRÄNKISCHE en coopération avec UFT

## Accessoires Rigo® Limit V



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Obturateur interchangeable pour mise en adéquation de l'écoulement	51791600	Veuillez utiliser le formulaire de commande ☎ www.fraenkische.com	1 unité	EX40	<b>457,00</b>
Outil pour retirer et insérer (ultérieurement) l'obturateur interchangeable	51791610	$D_{ext.} = 16 \text{ mm}$ ; Contenu de la livraison : rehausse (L=480 mm) + tiges de rallonge (L= 4 x 1,5 m)	1 unité	EX40	<b>74,00</b>

### Dimensions RigoLimit V



### Structure RigoLimit V



Couvercles de regard selon DIN EN 124 classe B ou D, LW 610



Couronne selon DIN 4034, partie 1



Panier de récupération des solides  $D_{ext.} 600$



Joint DOM



Rehausse de regard  $D_{ext.} 600$  y compris couvercle de chantier



Joint d'étanchéité profilé



RigoLimit V

## Tube d'infiltration SickuPipe® / MuriPipe

QUALITÉ CERTIFIÉE



### Tube d'infiltration pour rigoles à grande surface de sortie d'eau

Tube entièrement perforé (TP, type R2) selon DIN 4262-1 et DIN 19666 ; diamètre DN/ID 200 ou 300 ; tube composite à intérieur lisse et extérieur annelé ; avec ouvertures de sortie d'eau agencées sur toute la longueur ; sortie d'eau suffisante conformément à DWA-A 138 ; surface de sortie d'eau  $\geq 180$  ou  $\geq 150$  cm<sup>2</sup>/m ; en PE-HD, vert, avec manchon d'un côté, étanche au sable ; longueur 6 m ; de qualité certifiée.

**Application :** tube entièrement perforé pour la répartition et l'infiltration des eaux pluviales et de drainage dans les tranchées drainantes avec graviers (chambres tubulaires ou caniveaux selon DWA-A 138). **Accessoires recommandés :** accessoires pour tube rigoles DN 300 (cf. page 101 – 102), accessoires pour MuriPipe DN 200 (cf. page 102)

#### Remarque

DN/ID 300 TP : surface de sortie d'eau  $\geq 180$  cm<sup>2</sup>/m

#### Remarque

DN/ID 200 TP : surface de sortie d'eau  $\geq 150$  cm<sup>2</sup>/m

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	Prix [€/m]
SickuPipe 300 TP tube d'infiltration à fentes pour rigoles	51100300	DN 300 ; longueur 6 m surface de sortie d'eau $\geq 180$ cm <sup>2</sup> /m D <sub>ext.</sub> 347 ; D <sub>int.</sub> 300	54 m/pal.	<b>24,00</b>
MuriPipe 200 TP tube d'infiltration à fentes pour rigoles	51200200	DN/ ID 200 ; longueur 6 m ; surface de sortie d'eau $\geq 150$ cm <sup>2</sup> /m D <sub>ext.</sub> 235 ; D <sub>int.</sub> 200	138 m/pal.	<b>11,40</b>

## SickuPipe® / MuriPipe non fendu

QUALITÉ CERTIFIÉE



### Tube pour rigoles, non fendu

Tube de transport (UP, type R2) selon DIN 4262-1 et DIN 19666, diamètre DN/ID 300, tube composite à intérieur lisse et extérieur annelé ; en PE-HD, vert ; avec manchon d'un côté, étanche au sable, longueur 6 m, qualité certifiée.

**Application :** tube de transport pour l'alimentation des eaux pluviales et de drainage dans les tranchées drainantes avec graviers (chambres tubulaires ou caniveaux selon DWA-A 138).

**Accessoires recommandés :** accessoires pour tubes rigoles DN 300 (cf. page 101 – 102) accessoires pour MuriPipe DN 200 (cf. page 102)

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	Prix [€/m]
SickuPipe 300 UP Tube pour rigoles, non fendu	51110300	DN 300 ; longueur 6 m D <sub>ext.</sub> 347 ; D <sub>int.</sub> 300	54 m/pal.	<b>24,00</b>
MuriPipe 200 UP Tube pour rigoles, non fendu	51210200	DN 200 ; longueur 6 m D <sub>ext.</sub> 235 ; D <sub>int.</sub> 200	138 m/pal.	<b>11,40</b>

## Accessoires SickuPipe® DN 300

### Autres pièces moulées sur demande

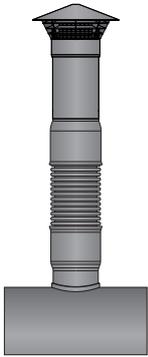


Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Manchon double SD	51610300	DN 300 ; jonction étanche au sable (SD)	1 unité	EX40	<b>28,10</b>
Bouchon	51680300	DN 300	1 unité	EX40	<b>15,30</b>
Coude arrondi 15°	51623300	DN 300	1 unité	EX40	<b>210,60</b>
Coude arrondi 30°	51622300	DN 300	1 unité	EX40	<b>199,60</b>
Coude arrondi 45°	51621300	DN 300	1 unité	EX40	<b>145,50</b>
Coude arrondi 90°	51620300	DN 300	1 unité	EX40	<b>169,80</b>
Té	51630300	DN 300/DN 300	1 unité	EX40	<b>226,00</b>
	51638300	DN 300/DN 200 KG <sup>1)</sup>	1 unité		<b>192,90</b>
Adaptateur manchon KG avec réduction	51663300	DN 300/DN 100 KG point haut emboîtable	1 unité	EX40	<b>93,70</b>
	51662300	DN 300/DN 150 KG point haut emboîtable	1 unité		<b>93,70</b>
	51661300	DN 300/DN 200 KG point haut emboîtable	1 unité		<b>99,20</b>
Adaptateur KG avec point haut	51661301	DN 300/DN 300 KG manchon emboîtable	1 unité	EX40	<b>55,10</b>
Réduction	51669300	DN 300/DN 200 tube composite	1 unité	EX40	<b>234,80</b>
Fourreau de regard	51688300	DN 300	1 unité	EX40	<b>120,00</b>

<sup>1)</sup> Réductions d'entrée, cf. accessoires de regard, page 91.

## Accessoires SickuPipe® DN 300

### Autres pièces moulées sur demande



Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Unité d'aération comprenant : Pièce de raccordement DN 300 ; tube composite 3 m DN 110 ; cheminée	51690000	DN 300/DN 110	1 unité	EX40	<b>120,00</b>

## Accessoires MuriPipe DN 200

### Autres pièces moulées sur demande



Produit	Réf. :	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Manchon double SD	51710200	DN 200 ; jonction étanche au sable (SD)	1 unité	EX40	<b>19,30</b>
Capuchon	51780200	DN 200	1 unité	EX40	<b>7,15</b>
Coude arrondi 15°	51723200	DN 200	1 unité	EX40	<b>86,00</b>
Coude arrondi 30°	51722200	DN 200	1 unité	EX40	<b>92,60</b>
Coude arrondi 45°	51721200	DN 200	1 unité	EX40	<b>99,25</b>
Coude arrondi 90°	51720200	DN 200	1 unité	EX40	<b>121,30</b>
Té 90°	51730200	DN 200/DN 200	1 unité	EX40	<b>131,20</b>
	51737200	DN 200/DN/OD 160	1 unité		<b>98,10</b>
Adaptateur tube à paroi lisse	51760200	DN 200/DN/OD 200	1 unité	EX40	<b>38,85</b>
Fourreau de regard	51788200	DN 200	1 unité	EX40	<b>24,80</b>

## SickuControl®



### Regard universel pour chambres tubulaires et systèmes de caniveaux

Regard plastique composite, intérieur lisse et extérieur annelé ; diamètre extérieur  $D_{ext}$  400, avec chambre de décantation intégrée, en PE-HD, vert ; avec 1 à 4 raccords DN 300 pour tube d'infiltration rigoles SickuPipe ou MuriPipe 300 TP ou pour tube rigoles non fendu SickuPipe ou MuriPipe 300 UP ; allongeable par manchon et rehausse (accessoires de regard  $D_{ext}$  400) ; au choix avec ou sans canal d'arrivée pivotable à raccord DN 200 (drain/KG)

**Application :** regard polyvalent pour chambres tubulaires et systèmes de caniveaux selon DWA-A 138, pour le raccord d'arrivée, la répartition d'eau et l'aération ainsi que pour le contrôle et l'entretien de l'ouvrage

**Accessoires recommandés :** accessoires de regard  $D_{ext}$  400 (cf. page 105 – 106)

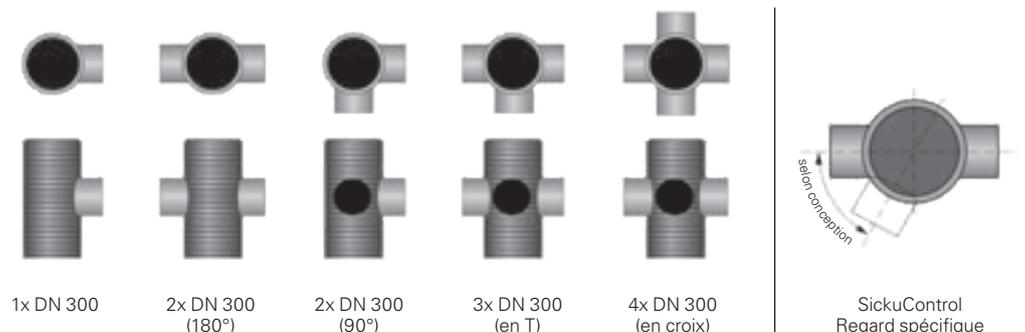
Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
SickuControl avec arrivée pivotante	51140401	1 raccord DN 300	4 unités/pal.	EX40	<b>333,00</b>
	51140402	2 raccords DN 300 (180°)	4 unités/pal.		<b>366,00</b>
	51141402	2 raccords DN 300 (90°)	4 unités/pal.		<b>366,00</b>
	51140403	3 raccords DN 300 (en T)	1 unité		<b>441,00</b>
	51140404	4 raccords DN 300 (en croix)	1 unité		<b>492,00</b>
SickuControl sans arrivée pivotante	51142401	1 raccord DN 300	1 unité	EX40	<b>225,00</b>
	51142402	2 raccords DN 300 (180°)	1 unité		<b>259,00</b>
	51143402	2 raccords DN 300 (90°)	1 unité		<b>259,00</b>
	51142403	3 raccords DN 300 (en T)	1 unité		<b>333,00</b>
	51142404	4 raccords DN 300 (en croix)	1 unité		<b>384,00</b>
SickuControl Regard spécifique	51140400	Veillez utiliser le formulaire de commande <a href="http://www.fraenkische.com">www.fraenkische.com</a>	1 unité	EX40	<b>sur demande</b>

### Variantes SickuControl

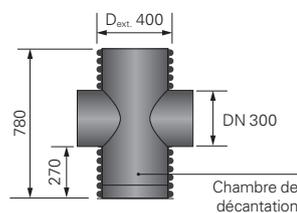
#### Remarque

Le nombre, la hauteur et l'orientation des raccords peuvent être choisis en fonction du projet. Commande à l'aide du formulaire de commande (avec tableau des regards)

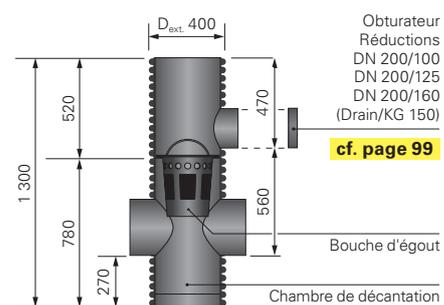
[www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)



### SickuControl sans arrivée pivotante



### SickuControl avec arrivée pivotante



# MuriControl



## Regard de curage et de contrôle pour systèmes de caniveaux

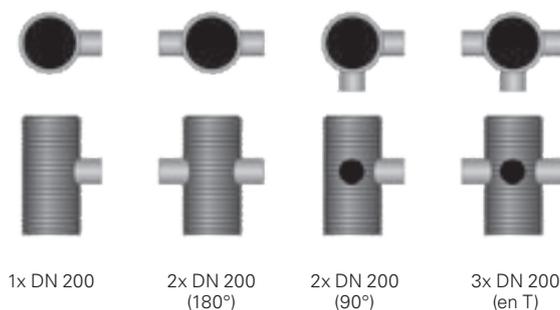
Regard plastique composite, intérieur lisse et extérieur annelé, diamètre extérieur  $D_{ext.}$  400 ; avec chambre de décantation intégrée ; en PE-HD, vert ; avec 1 à 3 raccords DN 200 pour tube d'infiltration MuriPipe 200 TP ou tube non fendu MuriPipe 200 UP, grâce aux raccords à différentes hauteurs adaptable aux conditions du terrain, allongeable par manchon et rehausse (accessoires de regard  $D_{ext.}$  400)

**Application :** regard polyvalent pour systèmes de caniveaux selon DWA-A 138, pour la répartition d'eau et l'aération ainsi que pour le contrôle et l'entretien de l'ouvrage

**Accessoires recommandés :** accessoires de regard  $D_{ext.}$  400 (cf. page 105 – 106)

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
MuriControl	51292001	1 raccord DN 200	1 unité	EX40	<b>250,00</b>
	51292002	2 raccords DN 200 (180°)	1 unité		<b>322,00</b>
	51292004	2 raccords DN 200 (90°)	1 unité		<b>322,00</b>
	51292003	3 raccords DN 200 (en T)	1 unité		<b>393,00</b>
MuriControl Regard spécifique	51241400	Veuillez utiliser le formulaire de commande <a href="http://www.fraenkische.com">www.fraenkische.com</a>	1 unité	EX40	<b>sur demande</b>

## Variantes MuriControl

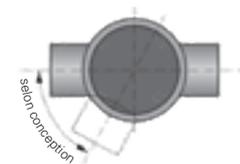


1x DN 200

2x DN 200 (180°)

2x DN 200 (90°)

3x DN 200 (en T)

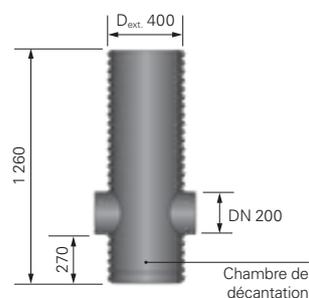
MuriControl  
Regard spécifique

### Remarque

Le nombre, la hauteur et l'orientation des raccords peuvent être choisis en fonction du projet. Commande à l'aide du formulaire de commande (avec tableau des regards)

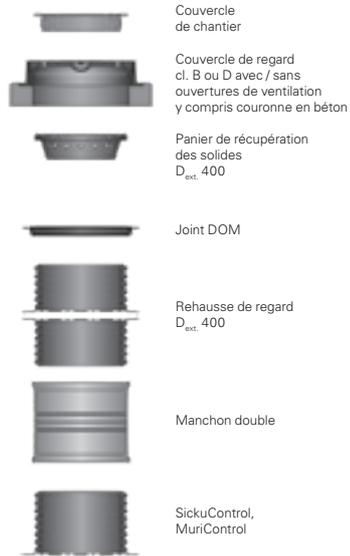
[www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

## MuriControl

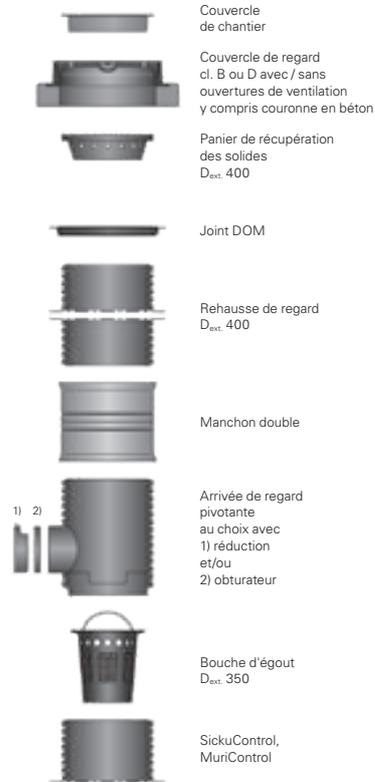


# Accessoires SickuControl et MuriControl D<sub>ext.</sub> 400

## Structure du regard de contrôle sans arrivée pivotante



## Structure du regard de contrôle avec arrivée pivotante



## Structure de trop-plein



### Autres pièces moulées sur demande



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Rehausse du regard	5115040099	PE ; D <sub>ext.</sub> 400 ; longueur 2 m (manchon compris)	1 unité 8 unités/pal.	EX40	<b>93,00</b>
Manchon double	51610400	Pour longueurs résiduelles de rehausse	1 unité	EX40	<b>32,00</b>
Joint DOM	51619403	pour rehausse de regard D <sub>ext.</sub> 400 : joint d'étanchéité pour la couronne en béton	1 unité	EX40	<b>21,20</b>
Tube de débordement Muri	51251400	PE ; D <sub>ext.</sub> 400 ; longueur 2 m	1 unité	EX40	<b>75,00</b>
Arrivée de regard pivotante	51638400	Pour SickuControl, MuriControl ; D <sub>ext.</sub> 400 ; entrée KG 200	1 unité	EX40	<b>157,50</b>
Adaptateur de réduction	51614300	DN 300/KG 200	1 unité	EX40	<b>73,50</b>
Réduction pour arrivée de regard pivotante <sup>1)</sup>	51613200	DN 200/DN 100 Drain	1 unité	EX40	<b>13,25</b>
	51614200	DN 200/DN 100 KG	1 unité		<b>13,25</b>
	51612200	DN 200/DN 125 Drain/KG	1 unité		<b>13,25</b>
	51611200	DN 200/DN 160 Drain/150 KG	1 unité		<b>13,25</b>
Obturateur	51680200	DN 200 pour arrivée pivotante	1 unité	EX40	<b>6,35</b>
Bouchon	51681300	Pour sortie DN 300 SickuControl	1 unité	EX40	<b>13,20</b>

<sup>1)</sup> À utiliser avec l'adaptateur de réduction.

Prix conseillés. L'exécution effective ne correspond pas obligatoirement aux illustrations. Les dimensions effectives peuvent diverger dans le cadre des tolérances de fabrication.

# Accessoires SickuControl et MuriControl D<sub>ext.</sub> 400

## Autres pièces moulées sur demande

Couvercle de chantier D<sub>ext.</sub> 400



Couvercle en fonte, classe A (sans ouvertures de ventilation) avec fixation



Couvercle en fonte, classe B et D avec et sans ouvertures de ventilation



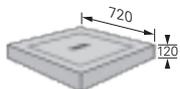
Crochet de levage pour couvercle en fonte, classe D avec verrouillage sans vis



Grille d'entrée classe B et D



Couvercle en béton



Panier de récupération des solides D<sub>ext.</sub> 400



Kit de filtres D<sub>ext.</sub> 400



Bouche d'égout D<sub>ext.</sub> 350



Crochet de levage pour kit de filtres



Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/unité]
Couvercle de chantier D <sub>ext.</sub> 400	51680400	Couvercle de chantier pour regards D <sub>ext.</sub> 400	1 unité	EX40	<b>8,70</b>
Couvercle de chantier classe A15 <sup>1)</sup>	51685100	Fonte ; avec fixation ; <b>sans</b> ouvertures de ventilation	1 unité	EX40	<b>59,15</b>
Couvercle de chantier catégorie B 125 <sup>1) 2)</sup>	51684001	Fonte ; couvercle en fonte, cadre en fonte, couronne en béton, <b>sans</b> ouvertures de ventilation, LW 410	1 unité	EX40	<b>201,00</b>
	51684000	Fonte ; couvercle en fonte, cadre en fonte, couronne en béton, <b>avec</b> ouvertures de ventilation, LW 410	1 unité		<b>201,00</b>
Couvercle de regard catégorie D 400 <sup>1)</sup>	5168440199	Fonte ; couvercle en fonte, cadre en fonte, couronne en béton, <b>sans</b> ouvertures de ventilation avec verrouillage sans vis, LW 410	1 unité	EX40	<b>248,90</b>
	51685440	Fonte ; <b>étanche aux eaux de surface</b> ; couvercle en fonte à double vissage, cadre en fonte, couronne en béton ; <b>sans</b> ouvertures de ventilation, LW 410	1 unité		<b>278,65</b>
	5168440099	Fonte ; couvercle en fonte, cadre en fonte, couronne en béton, <b>avec</b> ouvertures de ventilation avec verrouillage sans vis, LW 410	1 unité		<b>248,90</b>
Crochet de levage	55586990	Crochet en acier galvanisé pour couvercles de la classe D avec verrouillage sans vis	1 unité	EX40	<b>49,70</b>
Grille d'entrée <sup>1)</sup>	51684100	Fonte, classe B 125 ; grille d'entrée, cadre en fonte, couronne en béton	1 unité	EX40	<b>211,00</b>
Grille d'entrée avec fermeture à déclic <sup>1)</sup>	51684500	Fonte, classe D 400 ; grille d'entrée avec fermeture à déclic, cadre en fonte, couronne en béton	1 unité	EX40	<b>260,90</b>
Couvercle de regard Béton	51683000	Béton ; 72 x 72 x 12 cm ; Hors de charges roulantes ; sans ouvertures de ventilation	1 unité	EX40	<b>150,10</b>
Panier de récupération des solides D <sub>ext.</sub> 400	51691002	Utilisation sous couvercles de regard LW 410	1 unité	EX40	<b>61,30</b>
Kit de filtres D <sub>ext.</sub> 400	51690002	Panier de récupération D <sub>ext.</sub> 400 et poche filtrante en non tissé D <sub>ext.</sub> 400 pour rehausse D <sub>ext.</sub> 400 comme structure de trop-plein	1 kit	EX40	<b>82,65</b>
Kit d'entretien D <sub>ext.</sub> 400	51690012	3 poches filtrantes en non tissé D <sub>ext.</sub> 400	1 kit	EX40	<b>171,95</b>
Panier de récupération D <sub>ext.</sub> 400	51691000	Pour kit de filtres D <sub>ext.</sub> 400	1 unité	EX40	<b>35,40</b>
Kit d'entretien D <sub>ext.</sub> 350	51690013	3 poches filtrantes en non tissé D <sub>ext.</sub> 350 pour kit de filtres D <sub>ext.</sub> 350	1 kit	EX40	<b>187,25</b>
Panier de récupération D <sub>ext.</sub> 350	51691003	Pour kit de filtres D <sub>ext.</sub> 350	1 unité	EX40	<b>35,40</b>
Bouche d'égout D <sub>ext.</sub> 350	51691004	Pour montage sous arrivée de regard pivotante ; mailles de 3 mm ; pour regards D <sub>ext.</sub> 400	1 unité	EX40	<b>187,25</b>
Crochet de levage pour kit de filtres	51698999	Pour filtre et panier de récupération ; en acier rond de 6 mm, plié ; longueur 90 cm	1 unité	EX40	<b>16,00</b>

<sup>1)</sup> En V2A pour vis.

<sup>2)</sup> Sur demande et contre majoration de prix disponible avec verrouillage (délai de livraison env. 6 semaines).

## Rigo® Flor



Le géotextile mécaniquement encollé et thermolié en PP se caractérise par un degré de perméabilité particulièrement élevé, une grande épaisseur et une ouverture de filtration optimale permettant une stabilité de filtration de longue durée. Classe de résistance du géotextile 3 Certification CE selon DIN EN 13252

**Application :** géotextile spécial pour les dispositifs d'infiltration et pour envelopper l'ouvrage. Convient aux chambres tubulaires, caniveaux et chambres modulaires.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/m <sup>2</sup> ]
RigoFlor	51695000	200 g/m <sup>2</sup> ; largeur 4 m ; longueur 50 m	200 m <sup>2</sup>	EX40	<b>2,25</b>
	51695002	200 g/m <sup>2</sup> ; largeur 4 m ; longueur 25 m	100 m <sup>2</sup>		<b>2,25</b>
	51695003	200 g/m <sup>2</sup> ; largeur 4 m ; longueur 10 m	40 m <sup>2</sup>		<b>2,45</b>

## Plaque d'étanchéité

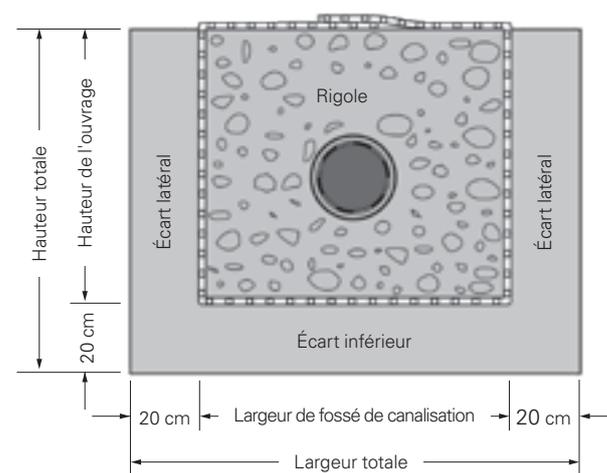


Plaque plastique solide en PE, épaisseur 10 mm

La plaque d'étanchéité est intégrée dans les parois et le sol du fossé de canalisation en aval de l'ouvrage et, le cas échéant, en amont du regard limiteur à effet vortex RigoLimit V ou AquaLimit. Le fossé est obturé côté évacuation au moyen d'une barrière d'écoulement pour éviter une évacuation d'eau incontrôlée par le fossé de canalisation. Elle est utilisée pour les ouvrages agencés en cascade, par exemple. La plaque est fournie avec l'ouverture spécifique au projet pour l'introduction de la canalisation d'évacuation. La plaque d'étanchéité comprend deux ou plusieurs parties selon les dimensions spécifiques au projet. Grâce à sa conception modulaire, le tube d'évacuation peut être posé de manière continue. Les éléments individuels sont assemblés sur le chantier sans outil supplémentaire en commençant par la partie inférieure.

Produit	Réf.	Caractéristiques techniques	Cond.	GR	Prix [€/m <sup>2</sup> ]
Plaque d'étanchéité	51793000	Fabrication selon ouvrage Veuillez utiliser le formulaire de commande ☎ <a href="http://www.fraenkische.com">www.fraenkische.com</a>	1 unité	EX40	<b>179,30</b>

### Plaque d'étanchéité



# Vue d'ensemble des produits – Systèmes d'assainissement...

1 2 3 4

	Regards		Installations sous forme de tubes		
Produit	<b>RigoClean</b> avec grille	<b>SediPoint</b> avec séparateur de flux	<b>SediPipe level</b> avec 1 séparateur de flux	<b>SediPipe L</b> avec 1 séparateur de flux	<b>SediPipe XL</b> avec 1 séparateur de flux
Illustration					
Efficacité d'assainissement					
Principe de fonctionnement	Dégrillage	Sédimentation	Sédimentation	Sédimentation	Sédimentation
Domaine d'application					
Degré de pollution	☹☹☹	☹☹☹	☹☹☹	☹☹☹	☹☹☹
Caractéristiques principales	Protège les rigoles de l'encrassement	Fonctionnement selon le principe du séparateur de flux pour les espaces restreints	Raccordement en affleurement	Angles et profondeurs d'installation variables	Regards DN 1000 préfabriqués spécifiquement pour le projet
Dimensionnement selon DWA-M 153 : surface max. raccordable	1 000 m <sup>2</sup>	3 650 m <sup>2</sup>	23 350 m <sup>2</sup>	44 450 m <sup>2</sup>	44 450 m <sup>2</sup>
Dimensionnement selon DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2		Contrôle de fonctionnement et dimensionnement selon DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Contrôle de fonctionnement et dimensionnement selon DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Contrôle de fonctionnement et dimensionnement selon DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Contrôle de fonctionnement et dimensionnement selon DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2
Intervalle de maintenance	1 an	2 ans	1-4 ans (selon le type d'installation et la surface raccordée)	1-4 ans (selon le type d'installation et la surface raccordée)	1-4 ans (selon le type d'installation et la surface raccordée)
Justificatifs		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LGA Würzburg</li> <li>■ IKT Gelsenkirchen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HTWK Leipzig</li> <li>■ ifs Hannover</li> <li>■ LGA Würzburg</li> <li>■ IKT Gelsenkirchen</li> <li>■ TAUW/TU Delft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HTWK Leipzig</li> <li>■ ifs Hannover</li> <li>■ LGA Würzburg</li> <li>■ IKT Gelsenkirchen</li> <li>■ TAUW/TU Delft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HTWK Leipzig</li> <li>■ ifs Hannover</li> <li>■ LGA Würzburg</li> <li>■ IKT Gelsenkirchen</li> <li>■ TAUW/TU Delft</li> </ul>

# DWA-A 102-2 *konform*

# ... pour le traitement des eaux de pluie polluées

1 2 3 4

Installations sous forme de tubes avec niveau de substrat					
<b>SediPipe 800</b> avec 1 séparateur de flux	<b>SediPipe L plus</b> avec 2 séparateurs de flux	<b>SediPipe XL plus</b> avec 2 séparateurs de flux	<b>SediSubstrator basic</b> avec 1 séparateur de flux et unité de filtrage du substrat	<b>SediSubstrator L</b> avec 1 séparateur de flux et unité de filtrage du substrat <b>homologué DIBt</b>	<b>SediSubstrator XL</b> avec 1 séparateur de flux et unité de filtrage du substrat <b>homologué DIBt</b>
Sédimentation	Sédimentation Séparation des hydrocarbures	Sédimentation Séparation des hydrocarbures	Sédimentation Séparation des hydrocarbures Absorption	Sédimentation Séparation des hydrocarbures Absorption	Sédimentation Séparation des hydrocarbures Absorption
☾☾☾	☾☾☾	☾☾☾	☾☾☾	☾☾☾	☾☾☾
Angles et changements de direction possibles	Séparation des hydrocarbures en cas d'avaries dues à la pluie	Séparation des hydrocarbures en cas d'avaries dues à la pluie	Sortie intégrable à la SAUL	Assainissement des eaux pluviales avec homologation DIBt	Assainissement des eaux pluviales avec homologation DIBt
101 500 m <sup>2</sup>	44 450 m <sup>2</sup>	44 450 m <sup>2</sup>	940 m <sup>2</sup>	3 000 m <sup>2</sup>	3 000 m <sup>2</sup>
Contrôle de fonctionnement et dimensionnement selon DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Contrôle de fonctionnement et dimensionnement selon DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Contrôle de fonctionnement et dimensionnement selon DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Contrôle de fonctionnement et dimensionnement selon DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Contrôle de fonctionnement et dimensionnement selon DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Contrôle de fonctionnement et dimensionnement selon DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2
1-4 ans (selon le type d'installation et la surface raccordée)	1-4 ans (selon le type d'installation et la surface raccordée)	1-4 ans (selon le type d'installation et la surface raccordée)	4 ans	4 ans	4 ans
<ul style="list-style-type: none"> <li>HTWK Leipzig</li> <li>ifs Hannover</li> <li>LGA Würzburg</li> <li>IKT Gelsenkirchen</li> <li>TAUW/TU Delft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTWK Leipzig</li> <li>ifs Hannover</li> <li>LGA Würzburg</li> <li>IKT Gelsenkirchen</li> <li>TAUW/TU Delft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HTWK Leipzig</li> <li>ifs Hannover</li> <li>LGA Würzburg</li> <li>IKT Gelsenkirchen</li> <li>TAUW/TU Delft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ifs Hannover</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LGA Würzburg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LGA Würzburg</li> </ul>



**Le traitement des eaux de pluie polluées à la pointe de la technologie**

[www.fraenkische.com/regenwasserbehandlung](http://www.fraenkische.com/regenwasserbehandlung)

# Information sur DIN 4262-1

## Tubes et pièces moulées pour le drainage souterrain dans la construction de voirie et les travaux publics

### Partie 1 : tuyaux en plastique et leurs raccords en PVC-U, PP et PE

DIN 4262-1 / Version 10/2009		
Type		Produits FRW
R1	 Tubes de drainage ronds, annelés	
R2	 Tubes composites à intérieur lisse	<b>AquaPipe, AquaFlex, MuriPipe, RailPipe, SickuPipe, Strabusil, StormPipe</b>
R3	 Tubes perforés ronds à paroi pleine	
C1	 Tubes en forme de tunnel à intérieur annelé et fond lisse	<b>Strasil</b>
C2	 Tubes en forme de tunnel à intérieur lisse	

DIN 4262-1 / Version 10/2009		Versions précédentes (01/2001)	
	<b>TP</b> = totally perforated pipe		<b>VS</b> = tube entièrement perforé
	<b>LP</b> = locally perforated pipe		<b>TS</b> = tube partiellement perforé
	<b>MP</b> = multi purpose pipe		<b>MZ</b> = tube polyvalent
	<b>UP</b> = unperforated pipe		

Classes de charge des couvercles de regard		
Classe	Charge d'essai	Convient aux points d'installation
A 15	15 kN	Zones de trafic exclusivement utilisées par piétons et cyclistes, et autres zones similaires
B 125	125 kN	Trottoirs, zones piétonnes et zones similaires ; zones de stationnement VP et parkings
D 400	400 kN	Chaussées routières, zones de stationnement et autres zones de circulation carrossables (p. ex. aires de stationnement sur les autoroutes)

## Normes relatives aux produits de drainage

DIN EN 124	Dispositifs de couronnement et de fermeture pour les zones de circulation
DIN 1185	Régulation du régime de l'eau du sol par drainage par canalisation enterrée, drainage sans tuyau et amélioration du sous-sol
DIN 1187	Tubes de drainage en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U) – dimensions, spécifications, essais
DIN EN 1610	Mise en œuvre et essai des branchements et canalisations d'assainissement
DIN EN 681-1	Spécification des matériaux pour garnitures d'étanchéité pour joints de canalisations utilisées dans le domaine de l'eau et de l'évacuation
DIN 4095	Drainage du sous-sol pour la protection des constructions – planification et exécution
DIN 4261	Partie 5 - Stations d'épuration Partie 5 Infiltration d'eaux sales biologiquement aérobies
DIN 4262	Systèmes de canalisation pour drainage enterré pour la construction de voirie et de travaux publics – Partie 1 : tuyaux en plastique et leurs raccords en PVC-U, PP et PE
DIN EN 61386-24	Règles particulières – Systèmes de conduits enterrés dans le sol
DIN 8061 Supplément 1	Tuyaux en polychlorure de vinyle non plastifié – résistance aux agents chimiques des conduits et des éléments de canalisation en polychlorure de vinyle non plastifié (PVC-U)
DIN 8075 Supplément 1	Tubes en polyéthylène à haute densité (PE) – résistance aux agents chimiques des conduits et des éléments de canalisation
DIN 8078 Supplément 1	Tuyaux en polypropylène (PP) – résistance aux agents chimiques des conduits et des éléments de canalisation
DIN EN ISO 10320	Géotextiles – Identification sur site
DIN EN 13252	Géotextiles et produits apparentés
DIN 13476-3	Systèmes de canalisations en plastique pour les branchements et les collecteurs d'assainissement sans pression enterrés – Partie 3 : spécifications pour les tubes et raccords avec une surface interne lisse et une surface externe profilée, et pour le système de canalisation, type B
DIN 16961	Tuyaux et éléments de tuyauterie formés en matières plastiques thermoélastiques avec parois à profil et paroi intérieure lisse
DIN 18035	Partie 3 – Stades – Drainage
DIN 18195	Étanchéité d'ouvrages
DIN 18300	VOB Partie C – Opérations de terrassement
DIN 18308	VOB Partie C – Travaux de drainage
DIN EN 18533	Étanchéité des éléments de construction en contact avec le sol
DWA-A 102-2/ BWK-A 3-2	Principes d'exploitation et de traitement des écoulements des eaux de pluie en vue d'un déversement dans les eaux de surface ; partie 2 : Évaluations et réglementations relatives aux émissions
ATV-DVWK-A 110	Directives pour le dimensionnement hydraulique et le contrôle de fonctionnement des conduites et canalisations des eaux usées
ATV-DVWK-A 127	Directives pour le calcul statique des conduites et canalisations de drainage
DWA-A 138	Conception, construction et exploitation des installations d'infiltration des eaux pluviales
DWA-A 139	Mise en œuvre et essai des branchements et canalisations d'assainissement
DWA-M 153	Recommandations relatives à la gestion des eaux de pluie
A515/A535	Instructions de montage de l'association des fabricants de tuyaux en matières plastiques (KRV)
REwS	Directives sur le drainage des routes
RiStWag	Directive pour les mesures de construction sur les routes dans les zones de captage d'eau
ZTV E-StB 09	Conditions contractuelles et dispositions supplémentaires pour les travaux de terrassement dans la construction de voirie
ZTVT-StB 86	Spécifications techniques et dispositions supplémentaires pour les couches porteuses dans la construction de voirie
ZTVA-StB 97/06	Conditions techniques contractuelles et dispositions supplémentaires pour les travaux de creusement dans les zones de circulation
ZTV Ew-StB 14	Conditions techniques contractuelles et dispositions supplémentaires pour l'installation des dispositifs de drainage dans la construction de voirie
LB StB By	Spécifications pour la construction de voirie et de ponts en Bavière/Allemagne
STLK 110	Spécifications générales pour la construction de voirie et de ponts ; domaine drainage de voirie
StLB 009	Cahier des charges standard pour les travaux de drainage canalisation
StLB 010	Cahier des charges standard pour les travaux de drainage
TL Geotex E-StB 95	Conditions de livraison techniques pour les géotextiles et géogrilles pour les travaux de terrassement dans la construction de voirie
RStO 12	Directives pour la normalisation des superstructures sur les zones de circulation
EN 17152	Systèmes de canalisations en plastique pour le drainage souterrain sans pression de l'eau non potable - Blocs d'infiltration utilisés dans des systèmes d'infiltration, de stockage temporaire et de stockage
EN 17151	Systèmes de canalisations en plastique pour le drainage souterrain sans pression de l'eau non potable - Procédure de contrôle pour la détermination de la résistance à long terme à la pression des blocs d'infiltration
EN 17150	Systèmes de canalisations en plastique pour le drainage souterrain sans pression de l'eau non potable - Procédure de contrôle pour la détermination de la résistance à court terme à la pression des blocs d'infiltration
DWA-A 117	Dimensionnement des zones de rétention des eaux pluviales
DIN 14230	Réservoirs d'eau souterrains comme réserve incendie
DIN 1989-100	Installations d'utilisation d'eau de pluie – Partie 100 : dispositions en lien avec DIN EN 16941-1
DIN EN 16941-1	Installations sur place pour eau non potable – Partie 1 : installations pour l'utilisation de l'eau de pluie

# Valeurs techniques – Matières

## Valeurs physiques

Propriété	Méthode d'essai	Unité	PVC-U (polychlorure de vinyle)	Polyoléfine	
				PE (polyéthylène)	PP (polypropylène)
Masse volumique	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,36 – 1,40	0,94 – 0,96	0,91
Limite d'élasticité	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	55	23	30
Allongement à la rupture	DIN 53455	%	20	800	700
Module E	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	1 800 – 3 500	800 – 1 500	jusqu'à 1 600
Résistance aux chocs	DIN 53453	mJ/mm <sup>2</sup>	sans rupture	sans rupture	sans rupture
Résistance aux chocs sur éprouvette entaillée	DIN 53453	mJ/mm <sup>2</sup>	4	sans rupture	sans rupture
Température de service max. temporaire*	–	°C	60	80	110
Température de service max. constante*	–	°C	60	60	90
Coefficient de dilatation linéaire	DIN 52328	K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-4</sup>	0,6 – 0,9	1,3 – 2,0	1,5
Conductivité thermique	DIN 52612	W/mK	0,14	0,42	0,23

\* Solidité réduite

## Propriétés chimiques

Fluide convoyé Milieu	Proportion Concentration	PVC-U (polychlorure de vinyle) DIN 8061 Supplément 1	Polyoléfine	
			PE (polyéthylène) DIN 8075 Supplément 1	PP (polypropylène) DIN 8078 Supplément 1
Gaz d'échappement contenant de l'acide chlorhydrique et sulfurique	tous	+	+	+
Acide formique	TR	+	+	+
Ammoniaque, liquide	TR	o	+	+
Ammoniac, gazeux	TR	+	+	+
Aniline	TR	–	+	+
Essence	H	+	+	o
Benzène	TR	–	o	o
Bière	H	–	+	+
Borax (disodique tétraborate)	GL	+	+	+
Acide borique	GL	+	+	+
Chlorure de calcium	GL	+	+	+
Chlore, gazeux et sec	TR	o	+	–
Eau de chlore	GL	o	o	o
Gazole	H	+	+	+
Engrais salins	GL	+	+	+
Éther de glycol	TR	+	+	+
Acides gras	TR	+	+	+
Acide fluorhydrique (solution de fluorure d'hydrogène)	40 %	+	+	+
Révélateurs photo	H	+	+	+
Jus de fruits et boissons de fruits	H	+	+	+
Glycérine (glycérol)	TR	+	+	+
Urée, aqueuse	33 %	+	+	+
Hydroxyde de potassium (solution)	60 %	+	+	+
Silice	tous	+	+	+
Acide hexafluorosilicique	32 %	+	+	+
Sel de cuisine (chlorure de sodium)	GL	+	+	+
Acide carbonique (dioxyde de carbone)	GL	+	+	+
Acide lactique	90 %	+	+	+
Huiles minérales (sans aromates)	H	+	+	+
Soude caustique (solution d'hydroxyde de sodium)	60 %	+	+	+
Huiles et graisses, végétales et animales	H	+	+	+
Pétrole	TR	+	+	+
Acide nitrique	25 %	+	+	o
Acide chlorhydrique	30 %	+	+	+
Acide sulfurique	80 %	+	+	+
Eau de mer	H	+	+	+
Suif (huiles et graisses)	H	+	+	+
Essence de térébenthine	TR	+	o	o
Urine	H	+	+	+
Détergent	VL	aucune donnée disponible	+	+
Eau (eaux usées contenant des résidus de phénol/butanol)	H	+	+	+
Hydrogène, gazeux	TR	+	+	+
Acide tartrique	GL	+	+	+
Chlorure de zinc	GL	+	+	+
Sulfate de zinc	GL	+	+	+
Acide citrique	GL	+	+	+

Remarque : Les indications ci-dessus s'appliquent à une température de 20 °C. En cas d'utilisation spéciale, il faut indiquer la concentration (%) et la température des fluides convoyés.

+ = résistant  
o = partiellement résistant  
– = non résistant

VL = solution aqueuse, proportion ≥ 10 %  
GL = solution aqueuse, saturée  
TR = pureté technique min.  
H = composition courante

## Service de livraison

La disponibilité des matières premières, des marchandises et des services de transport peut varier en fonction de la situation du marché. Les données suivantes sont des valeurs standard basées sur une disponibilité normale des marchandises et des services, et sont donc indiquées sans garantie.

En fonction de la disponibilité de la marchandise, nous nous efforçons toujours de réduire les délais de livraison !

### Chargements camion complets

La livraison est généralement effectuée dans un délai de **2 à 4 jours ouvrables**.

### Chargements camion partiels

La livraison est généralement effectuée dans un délai de **5 à 10 jours ouvrables**.

### Palettes incomplètes

Dans le cas de palettes incomplètes (barres de 6m) envoyées à l'entrepôt du revendeur, un supplément de prélèvement de 20 % sera facturé.

### Limite jusqu'à laquelle le port est pris en charge

3 500 € - 250 € pour les commandes de moins de 3 500 €

### Prix conseillés

Tous les prix s'entendent en EUROS **hors T.V.A.**

La publication de ce catalogue tarifaire annule les versions précédentes.  
Commandes individuelles sur demande.

S'appliquent nos Conditions Générales de Vente, y compris la réserve de propriété simple et élargie que nous vous faisons volontiers parvenir sur demande ou que vous pouvez consulter ou télécharger à la rubrique Téléchargement de notre site Internet sous **www.fraenkische.com**.

### Remarques générales relatives à l'utilisation de nos produits et systèmes :

Si nous informons ou donnons un avis sur l'application et le montage de produits et systèmes figurant dans notre documentation de vente, cela se fait exclusivement sur la base des informations dont nous disposons au moment de la publication de cet avis. Nous déclinons toute responsabilité pour les effets consécutifs à des informations non reçues. En présence de situations de montage divergentes ou nouvelles par rapport à la situation d'origine, ou encore de recours à de nouvelles techniques de pose, il faut en convenir au préalable avec FRÄNKISCHE, étant donné que ces situations ou techniques peuvent donner lieu à un avis différent. Indépendamment de cela, c'est uniquement au client qu'il revient de juger si les produits et systèmes figurant dans notre documentation de vente conviennent aux applications auxquelles il les destine. Par ailleurs, nous ne pouvons garantir ni les propriétés du système ni le fonctionnement des installations en cas d'utilisation de produits tiers ou d'accessoires tiers en combinaison avec des systèmes figurant dans la documentation de vente de FRÄNKISCHE. Notre responsabilité n'est engagée qu'en cas d'utilisation de produits d'origine FRÄNKISCHE. Pour une utilisation hors d'Allemagne, il convient en outre de respecter les normes et consignes spécifiques au pays. Toutes les indications de cette publication correspondent à l'état actuel de la technique au moment de leur mise à l'impression. De plus, cette publication a été rédigée avec le plus grand soin. Néanmoins, il ne nous est pas possible d'exclure toute erreur d'impression ou de traduction. En outre, nous nous réservons le droit de modifier des produits, des spécifications et d'autres indications ; des modifications peuvent également s'avérer nécessaires en raison d'exigences juridiques, matérielles ou d'autres exigences techniques qui ne pouvaient pas ou plus être prises en compte dans cette publication. Pour cette raison, nous déclinons toute responsabilité si une telle responsabilité repose uniquement sur les indications de cette publication. C'est toujours la commande passée, le produit acquis concrètement et la documentation en lien avec ceux-ci ou encore le renseignement de notre personnel spécialisé donné dans un cas concret qui sont déterminants, en lien avec les indications relatives aux produits ou aux services.



© www.adbestock.de



# FRÄNKISCHE

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG | Hellinger Str. 1 | 97486 Königsberg/Allemagne  
Téléphone +49 9525 88-0 | Fax +49 9525 88-2413 | [marketing@fraenkische.de](mailto:marketing@fraenkische.de) | [www.fraenkische.com](http://www.fraenkische.com)

BE.90039/6.12.23 | Sous réserve de modifications | N° d'art. 5000-0668-00X | 12/2023 [DE.90038/5.10.23]

