

SN4, SN8, PVC, PE... conforme NF P 16-351

A chaque route son drain



Qui sommes nous ?

Implantée dans l'Aube, la société FRAENKISCHE France SAS est une filiale de la société FRÄNKISCHE Rohrwerke.

Fidèles à la tradition du groupe FRÄNKISCHE, nous nous efforçons d'offrir une qualité irréprochable et un service complet à nos clients. Acteurs incontournables dans le domaine du drainage et plus généralement dans les solutions plastiques pour l'assainissement et la gestion des eaux pluviales, nous sommes à l'écoute des besoins d'aujourd'hui et de demain.

Nous vous proposons des innovations et solutions pratiques respectueuses de l'environnement.

Nous sommes plus qu'un fabricant. Forts de notre expertise et de notre expérience en ingénierie, nous vous proposons un accompagnement sur tous vos projets : de la parcelle aux projets d'envergure.

Des milliers de collectivités et d'entreprises font confiance à la marque FRÄNKISCHE et à ce qu'elle représente depuis de nombreuses années : Qualité, Fiabilité, Pérennité !

FRÄNKISCHE

FRAENKISCHE FRANCE



■ Nord-Est / Ile de France

Floris IBARS
Responsable régional Nord / Ile de France
06.74.73.17.51
floris.ibars@fraenkische-fr.com

Hélène GAVOILLE
Commerciale sédentaire Nord / Ile de France
03.25.47.44.12
helene.gavoille@fraenkische-fr.com

■ Ouest

Jean-Baptiste BARBEY
Responsable régional Nord Ouest
07.86.86.10.35
jean-baptiste.barbey@fraenkische-fr.com

Isabelle HORVATH
Commerciale sédentaire Ouest
03.25.47.44.19
isabelle.horvath@fraenkische-fr.com

Thomas GRIMALDI
Chargé d'affaires Sud-Ouest
06.77.22.37.38
thomas.grimaldi@fraenkische-fr.com

■ Est

Catherine BRACQ
Commerciale sédentaire Nord Est
03.25.47.44.16
catherine.braccq@fraenkische-fr.com

Jérôme BIRKLE
Directeur Commercial
Responsable régional Est
06.47.83.30.25
jerome.birkle@fraenkische-fr.com

■ Sud-Est

Jérémie BARTE
Responsable régional Sud Est
06.74.74.06.22
jeremie.barte@fraenkische-fr.com

Guilaine GODOT
Commerciale sédentaire Sud Est et Export
03.25.47.44.10
guilaine.godot@fraenkische-fr.com

■ Prescription

Christophe EMORINE
Directeur Prescription
06.79.29.23.67
christophe.emorine@fraenkische-fr.com

■ Etudes/projets

Christophe CHASTEL
Directeur Technique
06.79.18.02.25
christophe.chastel@fraenkische-fr.com

Alexandre BREHIN
Etudes/projets
03.25.47.44.18
alexandre.brehin@fraenkische-fr.com

Frédéric LOOSEN
Etudes/projets
03.25.47.44.18
frederic.loosen@fraenkische-fr.com

Une équipe disponible et à votre service.

Quelle que soit votre demande, nous avons le bon interlocuteur !

Une question sur un de nos produits ou son domaine d'emploi ?
Un besoin d'assistance technique ou d'une assistance chantier ?
Une demande de rendez-vous pour une présentation de nos produits ?

Contactez-nous du lundi au vendredi, nous saurons répondre à vos besoins.

Tél : 03 25 47 78 10

Fax : 03 25 47 78 12

E mail : contact@fraenkische-fr.com

Sommaire

OmniControl – boîte d’inspection universelle	4
Strasil® – drainage routier PVC cunette	5
Strabusil® – drainage routier PE cylindrique	6
EkoDrain 8 – drainage routier SN 8 économique	7
StormPipe – drainage routier SN 8 conforme NF P 16-351	8
Gamme complète et accessoires	9-19
Gamme drains cunette (Strasil®)	9-10
Gamme drains cylindriques (Strabusil®, EkoDrain et StormPipe)	11-19



**CALCULS
&
SOLUTIONS**

C'est vous
l'expert !

www.gestion-integree-des-eaux-pluviales.fr

FRÄNKISCHE
www.fraenkische.fr

www.gestion-integree-des-eaux-pluviales.fr

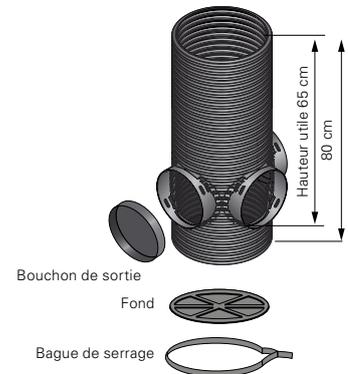
Dimensionnez vous-mêmes vos réseaux
et accédez à toutes les informations techniques

OmniControl

Boîte d'inspection universelle pour le drainage des eaux pluviales

Caractéristiques de la boîte d'inspection OmniControl

- En PVC-U
- Diamètre ext 315 mm
- Inspectable par caméra
- Hydrocurable à haute pression
- Livré avec : 4 orifices DN 200
2 bouchons
1 cunette amovible
- Possibilité de retourner l'OmniControl pour un usage en décantation
- Hauteur 80 cm, hauteur utile 65 cm
- Haute résistance aux chocs et aux charges routières lourdes
- Rehausse adaptable à la profondeur d'installation
- Fond du regard accessible qui peut être lesté pour accroître la stabilité
- Profondeur de pose jusqu'à 5 m
- Nombreux accessoires compatibles



Compatible
rehausse
DN 315 PVC



OmniControl

Compatibilité universelle



Drain routier cylindrique
Strabusil SN4 + StormPipe SN8

Surface captante > 50cm²/ml
Du DN 100 au DN 200



Drain routier à fond plat
Strasil SN4

Surface captante > 50cm²/ml
Du DN 100 au DN 200



Drain agricole
FF-drain SN4

Surface captante > 22cm²/ml
Du DN 80 au DN 200



Drain terrains de sport
GaLa-drain SN4

Surface captante > 80cm²/ml
Du DN 80 au DN 200



Drain agricole enrobé
FF-drain SN4

Surface captante > 22cm²/ml
Du DN 80 au DN 200



Tube PVC lisse
Du DN 80 au DN 200

Du
DN 80
au
DN 200

Strasil®

Le tuyau de drainage à cunette SN4 en PVC-U



Description :

- Tuyau de drainage simple paroi, annelé, cunette à fond plat

Domaine d'emploi :

- Drainage et/ou collecte des eaux de surfaces, de voirie

Matière :

- PVC-U : couleur bleu clair

Recouvrement :

- Mini 0,80 m
- Maxi 3,50 m

Durabilité :

- Usage compatible eaux pluviales de voirie, grande résistance chimique

Classe rigidité annulaire :

- SN 4

Normes :

- Conforme à la norme NF P 16-351

Surface captante :

- Minimum de 50 cm²/ml

Longueur utile des barres (m) :

- 6 m

Remarques générales :

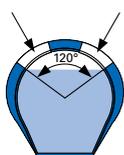
- Manchons fournis. Gamme complète d'accessoires garantissant l'étanchéité à l'eau



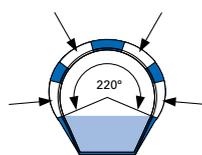
Conforme
Norme
NF P 16-351

SN4 selon NF
EN ISO 9969

Strasil®



MP
Perforations
1/3



LP
Perforations
2/3

Modèle	DN100 LP	DN150 LP	DN200 MP/LP	DN250 MP	DN350 MP
Diamètre int. (mm)	99	147	196	238	317
Diamètre ext. (mm)	110	160	217	262	351
Conditionnement (m)	600	276	150	84	48

Tests réalisés au CSTB.
Rapport complet disponible sur :
www.fraenkische.fr
ou www.gestion-integree-des-eaux-pluviales.fr

Strabusil®

Le tuyau de drainage SN4 double paroi en PE



Description :

- Tuyau de transport / collecte / drainage double paroi (annelé extérieur - lisse intérieur)

Domaine d'emploi :

- Drainage, collecte, transport des eaux pluviales et des eaux d'infiltration

Matière :

- Polyéthylène PE : couleur extérieure noir / intérieure noir

Recouvrement :

- Mini 0,80 m
- Maxi 3,50 m

Durabilité :

- Usage compatible eaux pluviales de voirie, grande résistance chimique et aux variations de températures ainsi qu'aux UV

Classe rigidité annulaire :

- SN 4

Normes :

- Conforme à la norme NF P 16-351

Surface captante :

- Minimum de 50 cm²/ml

Longueur utile des barres (m) :

- 6 m

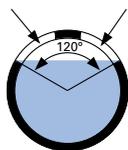
Remarques générales :

- Manchons fournis. Gamme complète d'accessoires garantissant l'étanchéité à l'eau

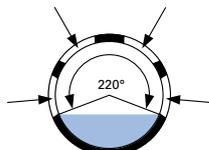
Conforme
Norme
NF P 16-351

SN4 selon NF
EN ISO 9969

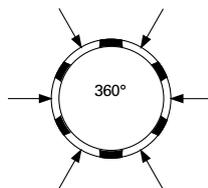
Strabusil®



MP
Perforations
1/3



LP
Perforations
2/3



TP
Perforations
3/3

Modèle	DN100 LP/TP	DN150 LP/TP	DN200 MP/LP/TP	DN250 MP/LP/TP	DN350 MP/LP/TP
Diamètre int. (mm)	103	152	200	255	347
Diamètre ext. (mm)	118	174	235	294	400
Conditionnement (m)	540	252	138	84	48

EkoDrain 8

Le tube économique SN8 garanti



Description :

- Tube de transport/collecte double paroi (annelé extérieur - lisse intérieur)

Domaine d'emploi :

- Collecte, transport des eaux pluviales et des eaux d'infiltration

Matière :

- Polyéthylène haute densité PE-HD : couleur extérieure noir / intérieure noir

Recouvrement :

- Mini 0,60 m
- Maxi 7,00 m

Durabilité :

- Usage compatible eaux pluviales de voirie, grande résistance chimique et aux variations de températures ainsi qu'aux UV

Classe rigidité annulaire :

- SN8

Normes :

- ISO 9969

Surface captante :

- Minimum de 50 cm²/ml

Mise en oeuvre :

- Selon prescriptions du fascicule 70 et nos prescriptions de mise en oeuvre

Longueur utile des barres (m) :

- 6 m

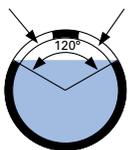
Remarques générales :

- Manchons et joints femelles assemblés. Joints mâles fournis.
Gamme complète d'accessoires

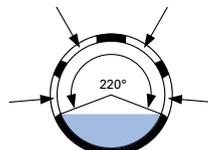


SN8 selon NF
EN ISO 9969

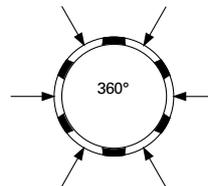
EkoDrain 8



MP
Perforations
1/3



LP
Perforations
2/3



TP
Perforations
3/3

Modèle	DN300	DN400	DN500	DN600
Diamètre int. (mm)	300	397	499	596
Diamètre ext. (mm)	347	459,5	570	684
Conditionnement (m)	72	30	24	18

StormPipe

Le tuyau de drainage selon la norme NF P 16-351



Description :

- Tube de transport / collecte / drainage double paroi (annelé extérieur - lisse intérieur)

Domaine d'emploi :

- Drainage, collecte, transport des eaux pluviales et des eaux d'infiltration

Matière :

- Polyéthylène haute densité PE-HD : couleur extérieure noir / intérieure gris

Recouvrement :

- Mini 0,60 m
- Maxi 7,00m

Durabilité :

- Usage compatible eaux pluviales de voirie, grande résistance chimique et aux variations de températures ainsi qu'aux UV

Classe rigidité annulaire :

- SN 8

Normes :

- Conforme à la norme NF P 16-351

Surface captante :

- Minimum de 50 cm²/ml

Largeur de fente :

- 1,2 mm + 0,4 mm

Longueur utile des barres (m) :

- 6 m

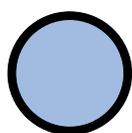
Remarques générales :

- Manchons et joints femelles assemblés. Joints mâles fournis. Gamme complète d'accessoires

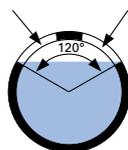
**Conforme
Norme
NF P 16-351**

**SN8 selon NF
EN ISO 9969**

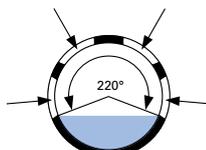
StormPipe



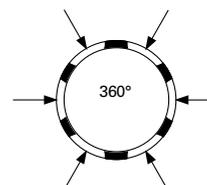
UP



MP
Perforations 1/3



LP
Perforations 2/3



TP
Perforations 3/3

Modèle	DN100			DN150			DN200			DN250			DN300			DN400			DN500			DN600		
Diamètre int. (mm)	103,5			152,5			200			253			300			397			494			595		
Diamètre ext. (mm)	118			174			235			294			347			458			568			682		
Type de perforations	MP	LP	TP																					
Nombre de fentes sur 360°	3	6	8	3	6	8	4	6	8	4	6	8	2	4	6	2	4	6	2	4	6	4	6	6
Conditionnement (m)	648			288			162			108			72			30			24			18		

Tests réalisés au CSTB.
Rapport complet disponible sur :
www.fraenkische.fr
 ou www.gestion-integree-des-eaux-pluviales.fr

Gamme et accessoires des drains cunette...

Produit	Données techniques	Réf. Art.
	DN 100	55710100
	DN 150	55710150
	DN 200	55710200
	DN 250	55710250
	DN 350	55710350
	DN 200	55719200
	DN 250	55719250
	DN 350	55719350
	DN 100	55721100
	DN 150	55721150
	DN 200	55721200
	DN 250	55721250
	DN 350	55721350
	DN 100	55720100
	DN 150	55720150
	DN 200	55720200
	DN 250	55720250
	DN 350	55720350
	DN 100	55780100
	DN 150	55780150
	DN 200	55780200
	DN 250	55780250
	DN 350	55780350
	DN 100	55789100
	DN 150	55789150
	DN 200	55789200
	DN 250	55789250
	DN 350	55789350
	DN 100 ; longueur 1 m	55779100
	DN 150 ; longueur 1 m	55779150
	DN 200 ; longueur 1 m	55779200
	DN 250 ; longueur 1 m	55779250
	DN 350 ; longueur 1 m	55779350
	DN 100/DN 100 Strabuil/tube lisse mâle	55761100
	DN 150/DN 150 Strabuil/tube lisse mâle	55761150
	DN 200/DN 200 Strabuil/tube lisse mâle	55761200
	DN 250/DN 250 Strabuil/tube lisse mâle	55761250
	DN 100/DN 100 Strabuil/tube lisse femelle	55760100
	DN 150/DN 150 Strabuil/tube lisse femelle	55760150
	DN 200/DN 200 Strabuil/tube lisse femelle	55760200
	DN 250/DN 250 Strabuil/tube lisse femelle	55760250
	DN 100/DN 100 Strabuil/tube lisse mâle	55761100

... Strasil®

Produit	Données techniques	Réf. Art.
 Té	DN 100	55730100
	DN 150	55730150
	DN 200	55730200
	DN 250	55730250
	DN 350	55730350
 Té avec réduction	DN 150/DN 100	55731150
	DN 200/DN 100	55732200
	DN 250/DN 100	55733250
	DN 350/DN 100	55734350
	DN 200/DN 150	55731200
	DN 250/DN 150	55732250
	DN 350/DN 150	55733350
	DN 250/DN 200	55731250
DN 350/DN 200	55732350	
DN 350/DN 250	55731350	
 Y 45° à gauche	DN 100	55740100
	DN 150	55740150
	DN 200	55740200
	DN 250	55740250
	DN 350	55740350
 Y 45° à droite	DN 100	55750100
	DN 150	55750150
	DN 200	55750200
	DN 250	55750250
	DN 350	55750350
 Y 45° à gauche avec réduction	DN 150/DN 100	55741150
	DN 200/DN 100	55742200
	DN 250/DN 100	55743250
	DN 350/DN 100	55744350
	DN 200/DN 150	55741200
	DN 250/DN 150	55742250
	DN 350/DN 150	55743350
	DN 250/DN 200	55741250
DN 350/DN 200	55742350	
 Y 45° à droite avec réduction	DN 200/DN 150	55751200
	DN 250/DN 150	55752250
	DN 350/DN 150	55753350
	DN 250/DN 200	55751250
	DN 350/DN 200	55752350
 Réduction	DN 150/DN 100	55711150
	DN 200/DN 100	55712200
	DN 250/DN 100	55713250
	DN 350/DN 100	55714350
	DN 200/DN 150	55711200
	DN 250/DN 150	55712250
	DN 350/DN 150	55713350
	DN 250/DN 200	55711250
DN 350/DN 200	55712350	
DN 350/DN 250	55711350	
Autres formes et dimensions sur demande		

Gamme et accessoires des drains cylindriques ...

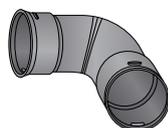


Produit	Données techniques	Réf. n°
Manchon avec butée centrale, y compris 2 joints d'étanchéité	DN 100	55618100
	DN 150	55618150
	DN 200	55618200
	DN 250	55618250
	DN 300	55618300
	DN 400	55618400
	DN 500	55618500
	DN 600	55618600
Manchon sans butée	DN 150	55896150
	DN 200	55896200
	DN 250	55896250
	DN 300	55896300
	DN 400	55896400
	DN 500	55896500
	DN 600	55896600
Joint d'étanchéité profilé	DN 100	55819100
	DN 150	55819150
	DN 200	55819200
	DN 250	55819250
	DN 300	55819300
	DN 400	55819400
	DN 500	55819500
Coude 15°	DN 150	55823150
	DN 200	55823200
Coude 30°	DN 150	55822150
	DN 200	55822200
Coude 45°	DN 150	55821150
	DN 200	55821200
Autres diamètres intérieurs sur demande.		
Y 45°	DN 150/DN 150	55840150
	DN 200/DN 150	55841200
	DN 250/DN 150	55842250
	DN 300/DN 150	55843300
Joint d'étanchéité d'adaptateur	DN 150 – pour le raccordement direct d'une extrémité pointue KG au manchon/Y Storm-pipe DN 150 d'une extrémité pointue KG au manchon/Y Storm-pipe DN 150	55864151
Té 90°	DN 400/DN 150	
	DN 500/DN 150	55836500
	DN 600/DN 150	55837600
	DN 350/DN 200	55833350
	DN 400/DN 200	55834400
	DN 500/DN 200	55835500
DN 600/DN 200	55836600	



Accessoires diamètres DN300 à DN600 : nous consulter

... Strabusil®, EkoDrain et StormPipe



Produit	Données techniques	Réf n°
Fourreau de regard en plastique	DN 150	55888150
	DN 200	55888200
	DN 250	55888250
	DN 300	55888300
	DN 350	55888350
	DN 400	55888400
Fourreau de regard PRV	DN 500	55888500
	DN 600	55888600
Pièce pour talus inclinaison 1:1	DN 150 – DN 600	sur demande
Bouchon de protection pour la phase de construction sur demande Autres pièces moulées sur demande		
Coude 45°	DN 100	55621100
	DN 150	55621150
	DN 200	55621200
	DN 250	55621250
Coude 90°	DN 100	55620100
	DN 150	55620150
	DN 200	55620200
Bouchon	DN 250	55620250
	DN 100	55680100
	DN 150	55680150
Sortie avec clapet anti-rongeur	DN 200	55680200
	DN 250	55680250
	DN 100 ; longueur 1 m	55679100
	DN 150 ; longueur 1 m	55679150
Fourreau de regard	DN 200 ; longueur 1 m	55679200
	DN 250 ; longueur 1 m	55679250
	DN 100	55689100
	DN 150	55689150
Té	DN 200	55689200
	DN 250	55689250
	DN 100	55630100
Té réduit	DN 150	55630150
	DN 200	55630200
	DN 250	55630250
Y 45°	DN 150/DN 100	55631150
	DN 200/DN 100	55632200
	DN 250/DN 100	55633250
	DN 200/DN 150	55631200
	DN 250/DN 150	55632250
	DN 250/DN 200	55631250
Y 45° réduit	DN 100	55640100
	DN 150	55640150
	DN 200	55640200
	DN 250	55640250
	DN 400	55640401
Y 45° réduit	DN 150/DN 100	55641150
	DN 200/DN 100	55642200
	DN 250/DN 100	55643250
	DN 200/DN 150	55641200
	DN 250/DN 150	55642250

La gamme complète d'accessoires...



Produit	Données techniques	Réf. Art.
Y 45° avec réduction	DN 250/DN 200	556.41.250
Réduction	DN 150/DN 100	556.11.150
	DN 200/DN 100	556.12.200
	DN 250/DN 100	556.13.250
	DN 200/DN 150	556.11.200
	DN 250/DN 150	556.12.250
	DN 250/DN 200	556.11.250
	DN 350/DN 200	556.12.350
Adaptateur tube lisse mâle	DN 350/DN 250	556.11.350
	DN 100/DN 100	556.61.100
	DN 150/DN 150	556.61.150
	DN 200/DN 200	556.61.200
Adaptateur tube lisse femelle	DN 250/DN 250	556.61.250
	DN 100/DN 100	556.60.100
	DN 150/DN 150	556.60.150
	DN 200/DN 200	556.60.200
	DN 250/DN 250	556.60.250
Autres formes et dimensions sur demande		

AquaDock®



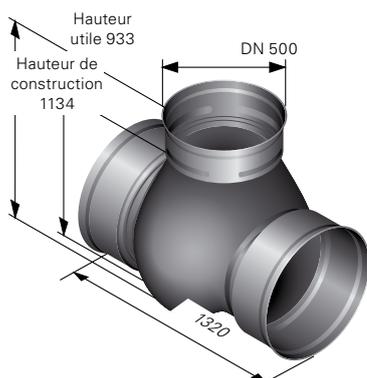
Produit	Données techniques	Réf. n°
Kit AquaDock® constitué de : AquaDock®, joint DN 150 et clé de montage	DN 300/DN 150 90°	55673301
	DN 400/DN 150 90°	55673401
	DN 500/DN 150 90°	55673501
	DN 600/DN 150 90°	55673601
Scie cloche AquaDock®	Ø 178,5 mm ± 0,5 mm ; y compris foret de guidage	55698997
Foret de guidage	Remplacement pour scie cloche	55698996
Clé de montage	Pièce de rechange	55698990
Support de perçage		sur demande

AquaFlex®



Produit	Données techniques	Réf. n°
AquaFlex®	DN 150 ; couronne de 25 m	55151150
	DN 200 ; couronne de 25 m	55151200
Adaptateur PVC lisse	y compris joint d'étanchéité (manchon emboîtable)	55661201
Adaptateur tube en béton	DN 150	55687205
	DN 200	55687205
Y 45°	DN 150/DN 150 ; joints inclus	55640151
	DN 200/DN 150	55641201
	DN 200/DN 200	55640201
Manchon avec joints	DN 150	55617150
	DN 200	55617200
Joint d'étanchéité profilé	DN 150	55617151
	DN 200	55617201
Manchon de regard	DN 150 pour bouche d'égout	55688150

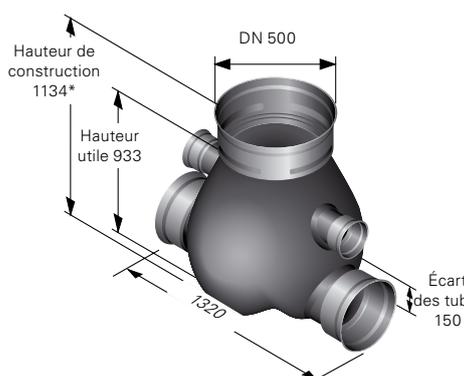
... vue d'ensemble



Produit	Données techniques	Réf. n°
Aqua-traffic-control Regard de passage 180°	DN 2/300	55508300
	DN 2/400	55508400
	DN 2/500	55508500
	DN 2/600	55508600
Aqua-traffic-control 180° avec réduction individuelle	DN 300/400	55508999
	DN 400/500	55508999
	DN 500/600	55508999

Attention

Pour Aqua-traffic-control à réduction individuelle, ne pas oublier d'indiquer les diamètres intérieurs lors de la commande.



Produit	Données techniques	Réf. n°
Aqua-traffic-control en superposition	2/300/150 – Passage 180°	55508315
	2/400/150 – Passage 180°	55508415
	2/500/150 – Passage 180°	55508515
	2/600/150 – Passage 180°*	55508615
	autres variantes	sur demande

* avec Aqua-traffic-control en superposition 600/150
Hauteur de construction = 1339, hauteur utile = 1138 et écartement de tube = 170

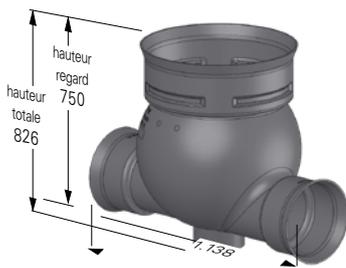
Aqua-traffic-control Regard de départ	DN 300	55506300
	DN 400	55506400
	DN 500	55506500
	DN 600	55506600

Regards spéciaux sur demande

Accessoires de regard

Produit	Données techniques	Réf. n°
Rehausse de regard DN 500	Longueur 1 m	55540501
	Longueur 2 m	55540502
	Longueur 3 m	55540503
Joint d'étanchéité profilé pour rehausse de regard	Étanchéité au niveau de l'emboîtement du corps de base du regard	55519501
Bague d'étanchéité DOM	Étanchéité au niveau de l'anneau d'appui en béton	55519505
Anneau d'appui selon DIN 4034, Partie 1	60/80/100 mm de haut	Commande/ fourniture par le client
Couvertures standard selon DIN EN 124	Classe B ou D LW 610	Commande/ fourniture par le client
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	Commande/ fourniture par le client

... vue d'ensemble



Joint DOM



Rehausse



Joint DOM



StrabuControl® 600

Boîte d'inspection en PE

- Rehausse diamètre 600 mm
- Manuportable et facile à poser
- Egalement compatible avec la gamme StormPipe et Robukan®
- Robuste et monobloc
- Facile à mettre en oeuvre et ultra légère (15kg)
- Compatible avec tous les drains et canalisations Fränkische

Produit	No d'art.	Caractéristiques techniques	Cond.
StrabuControl® 600	55500602	2/250 180° passage direct ; entrée, sortie DN 250	1 pièce
	55502602	2/400 180° passage direct ; entrée, sortie DN 400	1 pièce
Joint d'étanchéité	55519250	Pour réduction DN 250	1 pièce
	55519404	Pour réduction DN 400	1 pièce
Bouchon	55580250	DN 250	1 pièce
Réduction	55511250	DN 250/DN 200	1 pièce
	55512250	DN 250/DN 150	1 pièce
	55513250	DN 250/DN 100	1 pièce
	55511400	DN 400/DN 350	1 pièce
	55512400	DN 400/DN 300	1 pièce
Rehausse	55540561	DN 600, longueur 1 m	1 pièce
	55540562	DN 600, longueur 2 m	1 pièce
	55540563	DN 600, longueur 3 m	1 pièce
Joint d'étanchéité pour rehausse	55519561	Pour étanchéité entre boîte et rehausse	1 pièce
Joint DOM	55519565	Pour étanchéité avec couronne béton	1 pièce

Unicontrol 300

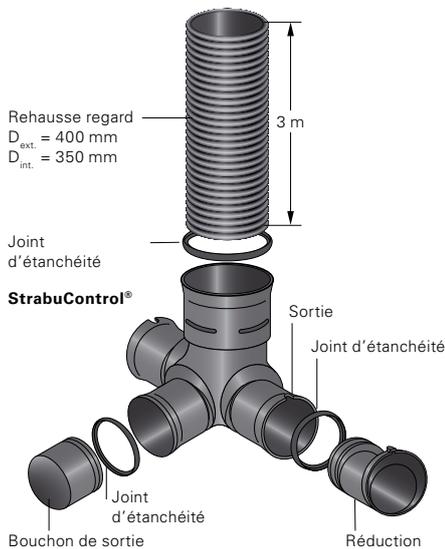
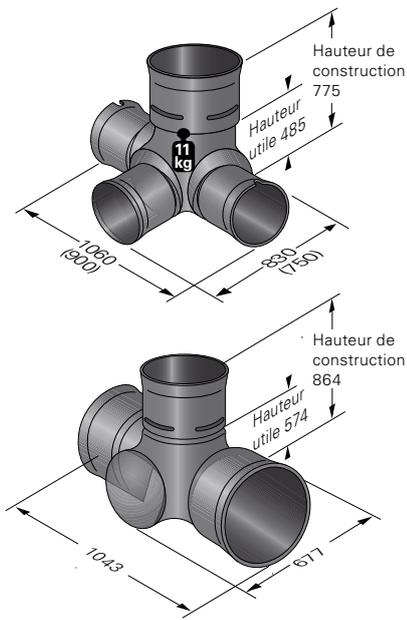
Boîte d'inspection en PE

- Ultra légère
- Facile à mettre en oeuvre
- Compatible avec tous les drains et canalisations Fränkische

Produit	No d'art.	Caractéristiques techniques	Cond.
Unicontrol	55500300	DN 300 D _{ext.} = 347 ; hauteur 80 cm, utile 65 cm	12 U/Pal.
Rehausse	55540300	DN 300 ; avec manchon; Longueur 80 cm	1 pièce
Manchon	55510300	DN 300 ; pour éléments de rehausse restant	1 pièce
Bouchon de sortie	50780200	DN 200	1 pièce
	50713200	DN 200/DN 100 Drain	1 pièce
	50714230	DN 200/DN 100 PVC	1 pièce
	50712200	DN 200/DN 125 Drain/DN 125 PVC	1 pièce
	50711200	DN 200/DN 160 Drain/DN 160 PVC	1 pièce
	50714200	200/Strasil® DN 160 PVC	1 pièce
	50714201	200/Strasil® DN 150	1 pièce
	50714210	200/Strabusil® DN 100	1 pièce
	50714211	200/Strabusil® DN 150	1 pièce
Adaptateur	50760200	Strasil® DN 200	1 pièce
	50761200	Strabusil® DN 200	1 pièce

Couronnes et tampons sur demande.

... vue d'ensemble



Produit	Données techniques	Réf. n°
Diamètre intérieur du corps de base StrabuControl® > 500 mm	2/250 Regard de passage 180° ; 1 arrivée/1 évacuation DN 250	55500402
	3/250 Regard en Y ; 2 arrivées/1 évacuation DN 250	55500403
	3/350 Regard en Y ; 2 arrivées/1 évacuation DN 350	55501403
Diamètre intérieur du corps de base StrabuControl® > 600 mm	2/400 Regard de passage 180° ; 1 arrivée/1 évacuation DN 400	55502402
Rehausse de regard	D _{ext.} = 400 ; longueur hors tout 3 m	55540400
Joint d'étanchéité profilé	pour réduction DN 250	55519250
	pour réduction DN 350	55519350
	pour rehausse D _{ext.} = 400	55519400
	pour réduction DN 400/DN 300	55519404
Bouchon	DN 250	55580250
	DN 350	55580350
Élément réducteur	DN 250/DN 200	55511250
	DN 250/DN 150	55512250
	DN 250/DN 100	55513250
	DN 350/DN 150	55513350
	DN 350/DN 300	55511353
	DN 400/DN 300	55512400
Couverture pour la phase de construction	PE ; pour tube de regard D _{ext.} = 400	55580400
Couverture de regard	Fonte ; classe A 15 ; avec verrouillage ; sans orifices d'aération	55585100
	Fonte ; classe B 125 ; couverture en fonte, cadre en fonte, anneau d'appui en béton ; sans orifices d'aération	55585000
	Fonte ; classe B 125 ; couverture en fonte, cadre en fonte, anneau d'appui en béton ; avec orifices d'aération	55584000
	Fonte ; classe D 400 ; avec arrêtoir sans vissage ; couverture en fonte, cadre en fonte, anneau d'appui en béton ; sans orifices d'aération	55585400
	Fonte, classe D 400 étanche aux eaux de surface ; couverture en fonte à double vissage, cadre en fonte, anneau d'appui en béton ; sans orifices d'aération	55585440
	Fonte ; classe D 400 ; avec arrêtoir sans vissage ; couverture en fonte, cadre en fonte, anneau d'appui en béton ; avec orifices d'aération	55584400
Grille d'entrée	Fonte, classe B ; grille d'entrée, cadre en fonte, anneau d'appui en béton	55584100
	Fonte, classe D ; vissée ; grille d'entrée, cadre en fonte, anneau d'appui en béton	55584500
Panier de récupération	Pour grilles d'entrée et couvertures avec orifices d'aération	55591000
Crochet de levage	Crochet en acier galvanisé pour couverture classe D ; avec arrêtoir sans vissage	55586990

Autres pièces moulées sur demande.

Les prescriptions de mise en oeuvre des tubes



Les textes normatifs et règlements applicables suivants doivent être observés :

- NF EN 1610 "Mise en œuvre et essai des branchements et collecteurs d'assainissement".
- NF P 98-331 "Tranchées : ouverture, remblaiement, réfection".
- le fascicule n° 70 du CCTG, "Ouvrages d'assainissement".
- le guide technique du SETRA "drainage routier".
- le guide du SETRA "Remblayage des tranchées et réfection des chaussées" et additifs.

Une mise en œuvre ne suivant pas nos recommandations telles que décrites ci-dessous devra faire l'objet d'une validation complémentaire.

Réception des tubes et accessoires

Les tubes et accessoires doivent être obligatoirement vérifiés à réception de la livraison afin de :

- S'assurer de la conformité du matériel livré à la commande.
- Constater d'éventuels dommages.

Les éventuels produits endommagés doivent être mis de côté pour ne pas être utilisés et signalés comme tels sur le bordereau de livraison.



Transport et stockage des tubes et accessoires de chantier :

Les règles de sécurité générales en vigueur, et spécifiques au lieu doivent être respectées.

- Eviter les manutentions brutales, contacts ou chocs avec des objets pouvant endommager les produits, ne pas traîner ni rouler les tubes sur le sol.
- Déchargement par engins d'arrimage : L'utilisation de crochets est formellement interdite pour éviter d'endommager les extrémités des tubes. Arrimage et déchargement à l'aide de sangles uniquement.

■ Déchargement par engins à fourches :

L'écartement des fourches doit être suffisant afin de garantir la stabilité du chargement lors des mouvements de l'engin.

- Les tubes doivent être déposés sur une surface plane et uniforme de sable afin d'éviter d'endommager les anneaux extérieurs du tube et de provoquer des déformations longitudinales.

- Pour les diamètres supérieurs à 500 mm, il est conseillé de stocker les tubes le long de la tranchée et d'éviter tout empilement.
- La durée de stockage des tubes et raccords à l'extérieur ne doit pas dépasser une année.
- Les tubes doivent être protégés contre un ensoleillement élevé ou lors de températures extrêmes en été. Il est recommandé de stocker les tubes à l'ombre ou de les couvrir avec des toiles adaptées aux UV.

Les prescriptions de mise en oeuvre des tubes

Création de la tranchée

Les modalités de dimensionnement de la tranchée ainsi que de son exécution sont définies dans le fascicule 70 et la NF EN 1610.

Fond de tranchée / lit de pose

Les règles de pose en tranchée des tubes de canalisation et de drainage FRÄNKISCHE sont celles définies par le fascicule 70. Les conditions d'appui correspondantes sont celles de l'appui n° 1 au sens de la norme NF EN 1610.

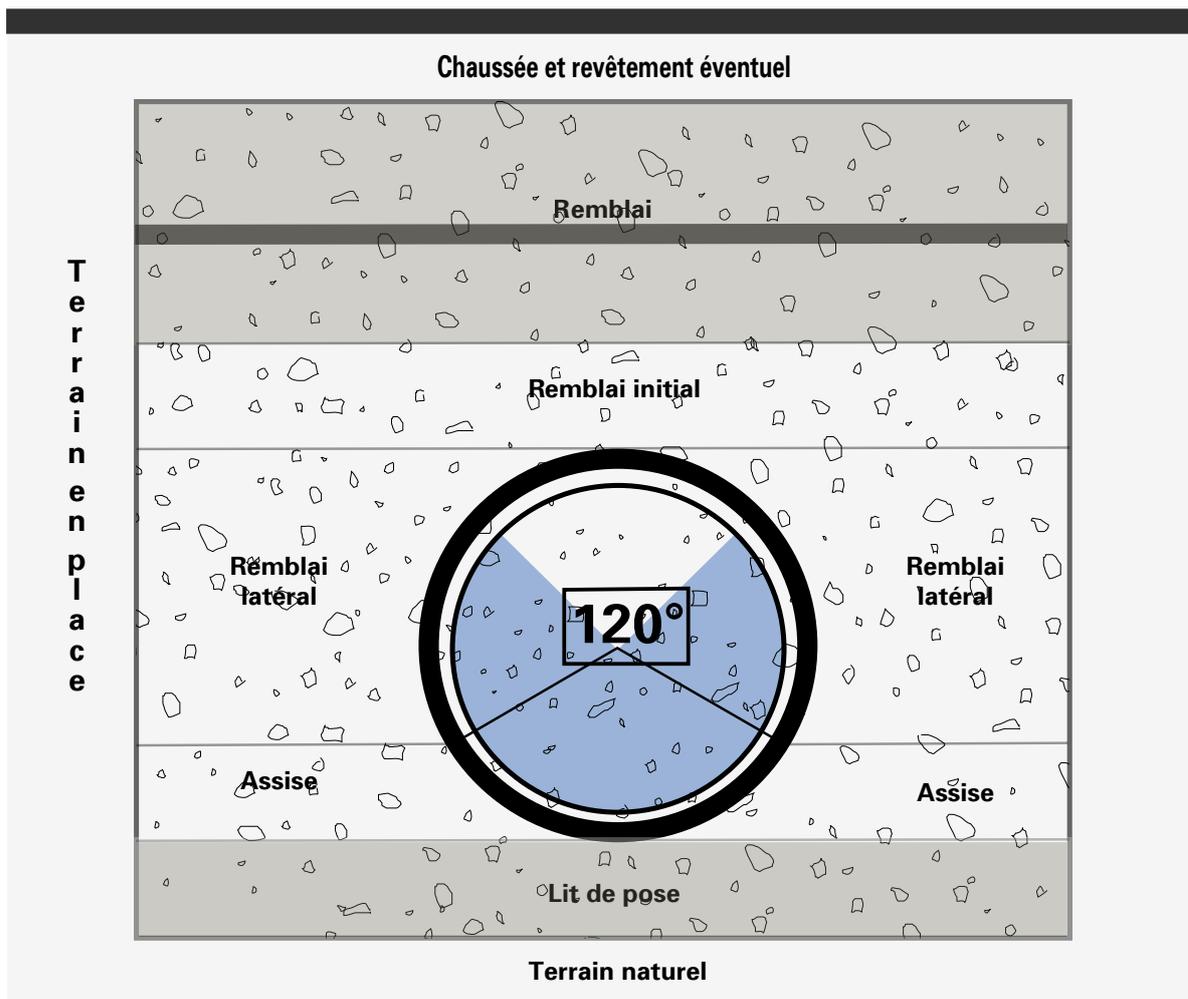


Fig. 1 : Définition des différentes zones selon la norme NF EN 1610

Les recommandations complémentaires suivantes doivent être respectées :

- Le fond de fouille de la tranchée (sol en place) doit être débarrassé de toute pierre pointue ou trop volumineuse.
- La tranchée doit être suffisamment profonde pour permettre la réalisation d'un lit de pose de minimum 10 cm (sable ou matériaux fins 0/10) tout en respectant le fil d'eau (pas de lit de pose en argile ou en béton).
- Le lit de pose est dressé suivant la pente prévue au projet.

Les prescriptions de mise en oeuvre des tubes

Installation et assemblage

Respecter les dispositions de la norme NF EN 1610 (Section 8) et du fascicule 70.

Les recommandations complémentaires suivantes doivent être respectées :

Toute coupe de tube doit être réalisée à l'aide d'une scie appropriée ou à la meuleuse portative suivant un plan perpendiculaire à l'axe du tube et au milieu du creux d'une annelure. Un soin particulier doit être accordé à la qualité de la découpe afin de préserver la continuité de la canalisation. La rectification du plan de coupe et l'élimination des bavures permet d'obtenir un état de surface correct empêchant les risques d'endommagement lors de la mise en place du joint d'étanchéité.

Les tubes sont placés sur le lit de pose réalisé comme sur la Fig. 1.

Le repère de couleur (ligne) présent sur les tubes perforés est à positionner vers le haut pour orienter convenablement les perforations.

L'assemblage des tubes entre eux se fait à l'aide de manchons et joints adaptés pour procéder à un assemblage correct :

- Nettoyer les extrémités du tube et le joint élastomère, et veiller à ne pas introduire de sable ou de terre à l'intérieur du manchon qui pourrait entraîner un défaut d'étanchéité.
- Reporter la longueur d'emboîtement sur le tube.
- Installer le joint élastomère dans le creux d'annelure en l'orientant correctement. (2^{ème} annelure pour les produits Robukan®

/ Rail-pipe / StormPipe / EkoStorm / Strabusil / Strasil® DN 200 : 7^{ème} annelure / Strasil® DN 250 6^{ème} annelure / Strasil® DN 350 5^{ème} annelure).

- Enduire le joint élastomère ainsi que les surfaces intérieures du manchon uniquement à l'aide du lubrifiant adapté.
- Les deux éléments à assembler étant alignés, opérer leur jonction avec le dispositif de poussée en prenant soin d'interposer une pièce de bois entre le tube et le dispositif de poussée.
- Les tubes s'emboîtent jusqu'à la butée du manchon.

Remblaiement et compactage



Le remblaiement et le compactage doivent être réalisés conformément aux préconisations du fascicule 70 et au guide du SETRA "Remblayage des tranchées et réfection des chaussées".

La zone d'enrobage des tubes de canalisation et drainage (cf. Fig. 1) doit être constituée de groupe de sol G2 avec un diamètre maximal standard des grains (D max) de :

- ≤ 22 mm pour une canalisation de DN ≤ 200
- ≤ 40 mm pour une canalisation de DN ≥ 250

Réaliser l'assise avec un angle de 120° et compacter de chaque côté. Cette phase essentielle permet d'éviter tout mouvement des tubes lors des phases de compactage.

L'assise, le remblai latéral et le remblai initial (c'est-à-dire la zone d'enrobage cf. Fig. 1) sont constitués des mêmes matériaux disposés et compactés par couches successives, jusqu'à une hauteur d'au moins 30 cm à partir du sommet de l'annelure du tube. (Idéalement, la granulométrie devra être suffisamment fine et adaptée pour remplir les creux d'annelure).

Le niveau de compactage requis est supérieur ou égal à 90 % de l'Optimum Proctor dans la zone d'enrobage.

La hauteur des couches est à ajuster en fonction de la nature du remblai, de la puissance de l'engin de compactage et de l'objectif de densification. Il convient que le remblai initial situé directement au-dessus du tube de canalisation ou de drainage soit compacté par des moyens non susceptibles de l'endommager.

Dans le cadre de la mise en place de tubes de drainage, le sol in situ ne doit pas entrer dans la zone d'enrobage car celle-ci constitue le massif filtrant nécessaire au drainage. Cela peut nécessiter l'intégration d'un filtre en gravier par granulométrie appropriée ou l'installation d'un géotextile non tissé anti-contaminant aux paramètres appropriés autour de la zone d'enrobage/massif filtrant.

L'exécution du remblai proprement dit peut comporter la réutilisation des déblais d'extraction de la fouille, ceux-ci seront préalablement expurgés de tout élément pouvant porter atteinte à la canalisation ainsi qu'à la qualité du compactage. Ce remblai est réalisé et mis en œuvre conformément à la norme NF P 98 331.



FRÄNKISCHE

FRAENKISCHE FRANCE SAS | Route de Brienne, les Grands Champs 10700 Torcy-le-Grand – France
Tél. 03 25 47 78 10 | Fax 03 25 47 78 12 | contact@fraenkische-fr.com | www.fraenkische.fr

F.1203/01.04.20.025 GC | N° art. 599.99.442 | Sous réserve de modifications

