

# SOLUTIONS DURABLES POUR LES RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT



**REDI**

*Nicoll*

by aliaxis



# Sommaire

<b>Raccords assainissement en PVC</b>	<b>9</b>
<b>Selles de piquage multi-matériaux universelles Easy Clip</b>	<b>27</b>
<b>Tabourets et boîtes de branchement</b>	<b>45</b>
<b>Clapets anti-retour</b>	<b>51</b>
<b>Clapets de nez</b>	<b>59</b>
<b>Caniveaux hydrauliques</b>	<b>63</b>

# Notre mission au sein du groupe Aliaxis

Présent dans plus de 40 pays, le groupe Aliaxis conçoit des solutions durables, innovantes et faciles à installer pour relever les défis mondiaux liés à l'eau et accélérer la transition vers une énergie propre.

Nous nous appuyons sur une expérience solide et sur des équipes de confiance pour préserver cette ressource précieuse et permettre l'accès à l'eau potable.

Grâce à un solide portefeuille de marques commerciales implantées sur les différents marchés où nous opérons dans le monde entier, nous contribuons à rendre l'eau potable, l'assainissement et l'énergie accessibles aux communautés.

Nous développons et fournissons des produits, services et innovations permettant de gérer l'ensemble du cycle de l'eau :

- Le captage de l'eau,
- Le traitement de l'eau,
- Le stockage et la distribution d'eau potable,
- La collecte et l'acheminement des eaux usées et pluviales,
- Le traitement des eaux usées et leur rejet dans le milieu naturel.

NICOLL est une filiale du groupe Aliaxis, un des leaders mondiaux dans la gestion des fluides.

Grâce à nos plus de 15 900 collaborateurs, nos solutions répondent aux besoins les plus exigeants de nos clients dans les secteurs du bâtiment, des infrastructures, de l'industrie et de l'agriculture.

Le groupe est actif à travers des marques locales de premier plan et a généré un chiffre d'affaires supérieur à 4 milliards d'euros en 2023.



**4 Mds d'euros**  
de chiffre d'affaires



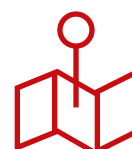
**Plus de 75**  
sites de production



**Plus de 120**  
centres de distribution



**15 900**  
collaborateurs



Aliaxis est une entreprise  
privée dont le siège  
social est basé en  
**Belgique**

Chiffres de l'année 2023



## **L'évacuation des eaux usées, une étape essentielle du cycle de l'eau urbain**

Depuis des années, la notion de gestion patrimoniale des réseaux s'est imposée dans le cycle de l'eau urbain. Elle permet de cibler les investissements nécessaires et contribue à la qualité de service aux abonnés, à la préservation de la ressource en eau douce et à la protection de l'environnement.

Le rendement des réseaux d'assainissement, leur modernisation pour éviter les infiltrations ou les pollutions constituent les enjeux majeurs actuels environnementaux et de santé publique.

Fier de répondre à ces enjeux, le groupe Aliaxis propose déjà aux collectivités des solutions techniques performantes pour améliorer la performance des réseaux à écoulement libre.



## Assurer la connexion des réseaux privés aux réseaux publics

Afin de permettre aux acteurs du bâtiment de mieux répondre aux enjeux de performance d'assainissement individuel vers le collectif, **NICOLL by aliaxis** renforce sa proposition et intègre dans son portefeuille la nouvelle offre REDI, marque produit experte du domaine, au sein du groupe Aliaxis.

En 2022, les sites de fabrication en Italie assurant la production de cette offre ont bénéficié d'importants investissements pour développer les capacités de production et l'automatisation de certaines lignes de fabrication.

# Une gamme complète, durable et performante pour répondre aux enjeux de l'assainissement des eaux usées et pluviales domestiques.

NICOLL by aliaxis propose une offre **complète** de solutions en **PVC-U** pour l'assainissement : des raccords pouvant aller jusqu'au diamètre 500 mm, aux boîtes de branchement, en passant par des accessoires complémentaires uniques tels que les selles de piquage multi-matériaux universelles Easy Clip.

Répondant aux **certifications** européennes, ces solutions assurent la **qualité** et la **fiabilité** qu'exigent ces réseaux pour préserver l'environnement dans lequel ils s'intègrent.

Les solutions NICOLL by aliaxis bénéficient d'une **EPD** (Environmental Product Declaration)\*, preuves de leur **durabilité** tout au long de leur cycle de vie. Ces fiches de déclaration permettent d'aider les professionnels à s'inscrire dans une démarche d'éco-conception et de développement durable, en les accompagnant dans leur choix de produits ayant des impacts limités sur l'environnement.

**Faciles à installer** et économiques, nécessitant très **peu**

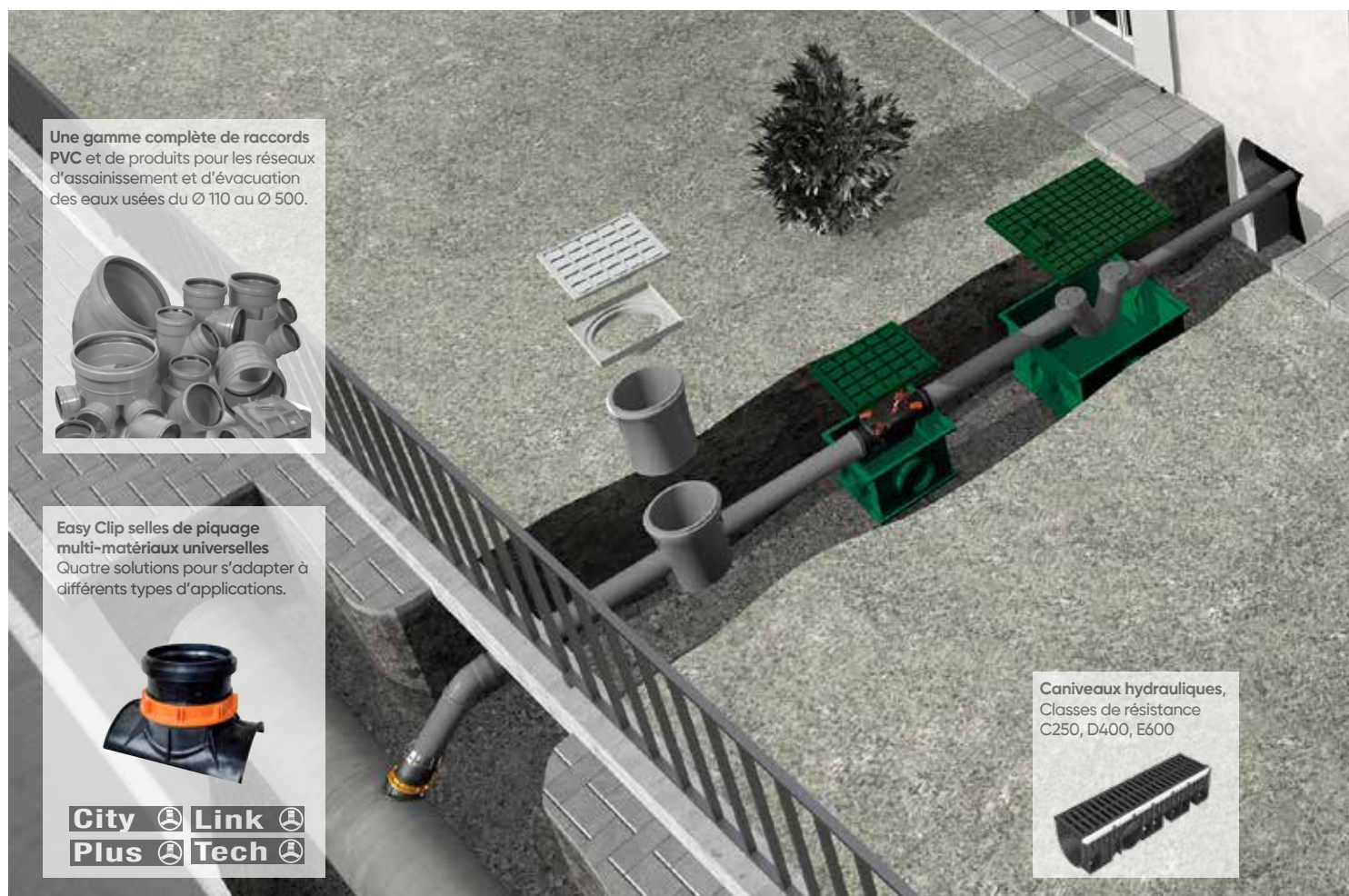
**de maintenance**, ces solutions s'accompagnent de **services** dédiés à l'installateur et au bureau d'étude :

- une bibliothèque BIM (disponible prochainement)
- un configurateur en ligne pour la gamme Easy Clip (disponible prochainement)
- aide au choix des produits et assistance chantier
- une chaîne d'approvisionnement européenne puissante depuis nos sites de fabrication en Italie et notre plateforme logistique française.

Combinées **aux caniveaux hydrauliques NICOLL by aliaxis**, ces solutions d'assainissement deviennent un système encore plus complet et plus compétitif :

- Accès à une offre "réseau + caniveaux" immédiate,
- Affrètement de camions complets pour optimiser les livraisons chantiers ou distributeurs.

\*Disponibles courant 2024



Une gamme complète de raccords PVC et de produits pour les réseaux d'assainissement et d'évacuation des eaux usées du Ø 110 au Ø 500.



Easy Clip selles de piquage multi-matériaux universelles  
Quatre solutions pour s'adapter à différents types d'applications.



**City**  **Link**   
**Plus**  **Tech** 

Caniveaux hydrauliques,  
Classes de résistance  
C250, D400, E600



# Conformité à la norme européenne EN 1401

Dimensions	EN 1401
Résistance aux chocs	EN 12061
Résistance aux contraintes mécaniques (Raccords fabriqués ou thermoformés)	EN 12256
Température de ramollissement Vicat	EN 727
Effets du chauffage	EN 580
Étanchéité à l'eau (Raccords fabriqués ou thermoformés)	EN 1053
Etanchéité du joint élastomère* * (Avec rupture élastique diamétrale et flexion angulaire dans les conditions suivantes : +0,05 bar, +0,5 bar, -0,3 bar)	EN 1277
Cycles à haute température	EN 1055
Résistance à la pression	EN 1167
Joint à lèvres	EN 681

## Certificats de conformité



MPA (Allemagne)



IIP (Italie)

## Certificats de marque de qualité



CSTB : NF 442 (France)



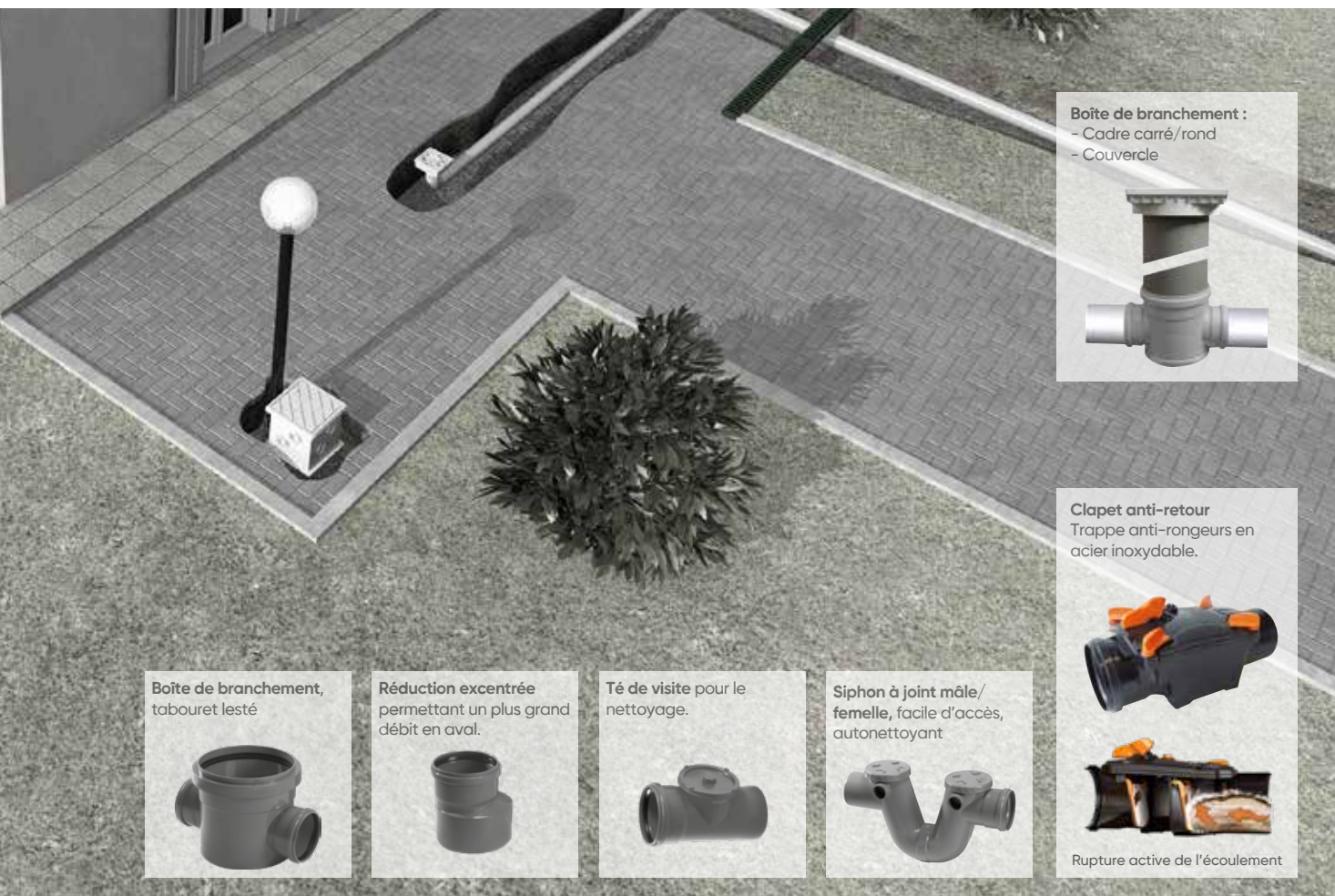
KIWA : KOMO (Benelux)



BSI : KITEMARK (UK)



BCCA : BENOR (Belgique)



**Boîte de branchement :**  
- Cadre carré/ron  
- Couvercle

**Clapet anti-retour**  
Trappe anti-rongeurs en acier inoxydable.

**Rupture active de l'écoulement**

**Boîte de branchement, tabouret lesté**

**Réduction excentrée**  
permettant un plus grand débit en aval.

**Té de visite pour le nettoyage.**

**Siphon à joint mâle/femelle, facile d'accès, autonettoyant**

# NICOLL à votre service.



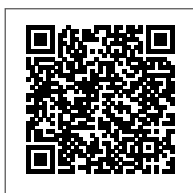
## Fichiers BIM

disponibles en téléchargement sur nicoll.fr (courant 2024).



## Configurateur Easy Clip en ligne

disponible courant 2024.



## Assistance démarrage chantier

Afin de vous assurer une pose des systèmes conforme aux réglementations en vigueur NICOLL propose un accompagnement des installateurs lors des démarrages chantiers.



## Assistance technique

De l'avant-projet à la pose, le service Assistance technique NICOLL vous informe et vous conseille en étroite collaboration avec les chargés d'affaires sur le terrain :

- Choix et validation des solutions en fonction des applications,
- Aide au chiffrage,
- Etude de faisabilité,
- Conseil d'installation,
- Assistance chantier,
- Service après-vente.



# Raccords assainissement en PVC



**REDI**

*Nicoll*  
by aliaxis

# Raccords d'assainissement EN 1401

La mise en place du réseau d'assainissement urbain doit répondre à des exigences techniques et réglementaires afin de protéger les personnes et les biens et de préserver l'environnement dans lequel nous vivons.

Les réglementations relatives aux équipements sont de plus en plus strictes en matière de durabilité, d'étanchéité hydraulique et de caractéristiques de fonctionnement des installations. NICOLL by aliaxis répond à ces exigences avec la gamme complète de produits REDI, facilitant la construction de réseaux d'assainissement grâce à une grande modularité et des fonctionnalités spécifiques certifiées par des entités internationalement reconnues.

## Secteurs d'application

Les raccords d'assainissement en PVC de REDI conviennent à la construction et à la réhabilitation de canalisations souterraines pour l'acheminement des eaux usées :

- Rejets d'eaux usées domestiques (eaux grises, noires et mixtes).
- Rejets d'eaux usées industrielles, agricoles et générales dans les limites de résistance chimique des matériaux.

## Matières premières

Les raccords d'assainissement de la marque REDI sont fabriqués à partir de matières premières de haute qualité (PVC =/ > 85 % du mélange total) répondant aux exigences spécifiées par la norme EN 1401.

## Dimensions

Toutes les caractéristiques géométriques des raccords (diamètre, épaisseur, emboîture et entrée) sont conformes à la norme EN 1401.

## Assemblage par joint

L'assemblage des raccords d'assainissement de la marque REDI se fait par emboîtement, avec un joint à lèvres pré-assemblé et pré-lubrifié. L'assemblage avec joint élastomère permet d'absorber les contraintes ou les mouvements potentiels du sol (causés par des charges statiques, hydrostatiques et dynamiques, telles que la circulation routière). Les canalisations en PVC avec un système d'emboîtement autorisent un léger désalignement des différents composants tout en maintenant l'étanchéité hydraulique.

## Clauses de spécification : tubes et raccords

Fourniture et installation de tubes et de raccords en PVC rigide pour la construction de réseaux d'assainissement gravitaire, d'égouts civils, industriels et agricoles.



Les caractéristiques techniques des raccords sont conformes à la norme EN 1401 ; la gamme dimensionnelle couvre les diamètres de DN 110 à DN 500.

Le système d'assemblage est du type à emboîtement avec un joint à lèvres. Les joints sont réalisés avec des joints à lèvres amovibles construits et certifiés conformément aux normes EN 681-1 et DIN 4060. Certains produits possèdent un joint serti, inamovible.

Les tubes et les raccords doivent porter les indications suivantes :

- Identification du fabricant
- Organisme de certification (p. ex. IIP ou équivalent)
- Selon les normes EN 1401 et EN 13476
- Zone d'application U ou UD
- Matériau
- Diamètre nominal DN
- Angle nominal (sur les raccords)
- Date de production.

Le fabricant de raccords doit être certifié selon la norme EN-ISO 9001:2008, faute de quoi son matériel ne sera pas accepté.



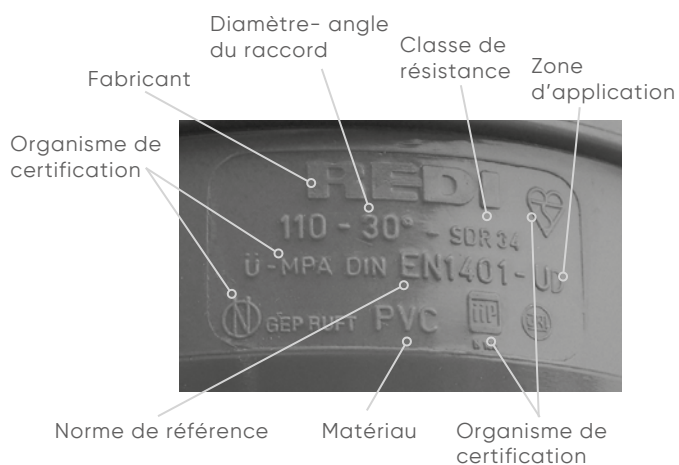
Certificat de conformité à la norme EN 1401.

### Qu'est-ce qu'un raccord de marque ?

- Un raccord fabriqué en totale conformité avec les normes EN.
- Un produit certifié par les principaux organismes internationaux.
- Un raccord marqué de la marque du fabricant et par conséquent traçable.

### Pourquoi acheter un raccord de marque ?

Parce qu'un raccord de marque garantit la conformité du produit aux normes et protège à la fois le distributeur et l'installateur.



### Rigidité annulaire

La rigidité annulaire des tubes déterminée conformément à la norme EN ISO 9969, est la suivante :

- > 4 kN/m<sup>2</sup> pour SDR 41 équivalent à SN4
- > 8 kN/m<sup>2</sup> pour SDR 34 équivalent à SN8

Lorsqu'un raccord est conforme à cette norme avec la même épaisseur de paroi que le tube correspondant, la rigidité du raccord, du fait de sa configuration géométrique, est égale ou supérieure à la rigidité du tube. Les raccords sont par conséquent classés en fonction de la valeur nominale du tube correspondant.

La valeur réelle de la rigidité des raccords peut être déterminée conformément à la norme ISO/DIS 13967.

### Correspondance de classe de résistance entre raccords et tubes

La norme EN 1401 autorise les combinaisons suivantes :

		Raccords	
		SDR 41	SDR 34
Tubes	SN4	SDR 41	✓
	SN8	SDR 34	✓

### Guide pour le choix des raccords EN 1401

Extrait de la norme EN 1401-1:2009, annexe B, chapitre B.3.

## Conseils pour l'installation d'une canalisation souterraine

- Couper l'extrémité lisse du tube normalement le long de son axe à l'aide d'une scie à dents fines ou d'une scie circulaire. L'extrémité coupée, à insérer dans l'emboîture correspondante, doit être chanfreinée à un angle compris entre 15° et 45°, en maintenant une certaine épaisseur (augmentant avec le diamètre) sur le bord.
- Nettoyer soigneusement les pièces à assembler, en veillant à ce qu'elles soient intactes.
- Retirer temporairement le joint élastomère s'il est présent dans son logement.
- Tracer une ligne de référence sur la paroi de l'embout au niveau du bord de l'emboîture. Introduire l'embout dans l'emboîture jusqu'à ce qu'il entre en butée, en marquant la position atteinte. Il est recommandé de retirer le tube de 3 mm pour chaque raccord afin de tenir compte du phénomène de tassement. Marquer la nouvelle ligne de référence sur le tube, qui constitue la ligne susmentionnée.
- Insérer correctement le joint élastomère dans le siège de l'emboîture. Lubrifier la surface intérieure du joint et la surface extérieure de l'embout avec un lubrifiant approprié.
- Insérer l'embout dans l'emboîture jusqu'à la ligne de référence, en veillant à ce que le joint ne sorte pas de son logement. La réussite de cette opération requiert l'alignement parfait des tubes et une lubrification soignée. Avec des tubes d'un diamètre supérieur à 200 mm, cette opération peut s'avérer délicate : il est alors conseillé d'enfoncer un piquet dans le sol pour servir de point d'appui à un vérin hydraulique.

## Construction d'un réseau souterrain :

En fonction du type de tranchée (hauteur et largeur) et du type de charge auxquels les canalisations souterraines sont soumises, la norme EN 1401 prévoit différentes classes de rigidité du joint : SN2, SN4, SN8.

## Installation de tranchées :

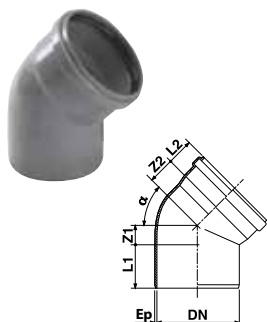
- Tranchée étroite : la meilleure configuration pour la canalisation. Le tube est allégé, car la charge est mieux répartie sur le sol environnant.
- Tranchée large : la charge sur la canalisation est toujours plus importante que dans une tranchée étroite.



## Gamme raccords PVC-U

Raccords	Assemblage	Classe de résistance	Ø proposés (mm)	Angles proposés				
				15°	30°	45°	67°30	87°30
Coudes	M/F	SN/CR4	110 à 500	✓	✓	✓		✓
			110 à 200				✓	
		SN/CR8	125 et 160			✓		
			160	✓				
	F/F	SN/CR4	110 à 400	✓	✓	✓		✓
		SN/CR8	125 et 160			✓		
160			✓					
Culottes	M/F	SN/CR4	110 à 500			✓		✓
	F/F	SN/CR4	110 à 315			✓		✓
Embranchements	M/F	SN/CR4	125 à 400 DN1 : 110 à 315			✓		✓
		SN/CR8	160 DN1 : 125			✓		
	F/F	SN/CR4	160 à 400 DN1 : 110 à 200			✓		
			160 à 315 DN1 : 110 à 200					✓
		SN/CR8	160 à 200 DN1 : 125 à 160			✓		
	Tés de visite	M/F	SN/CR4	110 à 400				
Tampons de visite	M	SN/CR4	110 à 200					
Tampons baïonnette mâle	M	SN/CR4	250					
			315					
Tampons baïonnette femelle	M	SN/CR4	250					
			315					
Bouchons	M	SN/CR4	110 à 400					
	F	SN/CR4	110 à 400					
Réductions excentrées	M/F	SN/CR4	110 à 400 DN1 : 125 à 500					
Réductions excentrées plates	M/F	SN/CR4	110 à 250 DN1 : 200 à 500					
Manchons avec butée	F/F	SN/CR4	110 à 500					
Manchons coulissants	F/F	SN/CR4	110 à 500					

## RACCORDS CR8/SDR34



### Coude M/F

DN	$\alpha$	Ep	Z1	Z2	L1	L2	RAL 7037 gris Joint serti		
125	45°	3,7	29	40	68	56	<b>0702242*</b>	25	200
160	15°	4,7	14	28	82	72	<b>0101742*</b>	15	120
160	45°	4,7	37	51	80	66	<b>0701542*</b>	10	80

\*Non déconditionnable



### Coude F/F

DN	$\alpha$	Ep	Z1	Z2	L1	L2	RAL 7037 gris Joint serti		
125	45°	3,7	43	43	62	62	<b>0232242*</b>	20	160
160	15°	4,7	28	28	73	73	<b>0211742*</b>	12	96
160	45°	4,7	49	49	73	73	<b>0231542*</b>	10	80

\*Non déconditionnable



### Culotte 45° M/F

DN	DN1	Ep	Ep1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	RAL 7037 gris Joint serti		
160	125	4,7	3,7	12	180	185	83	74	62	<b>0313442*</b>	6	48

\*Non déconditionnable

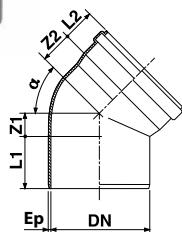


### Culotte 45° F/F

DN	DN1	Ep	Ep1	Z1	Z2	Z3	L1	L3	RAL 7037 gris Joint serti		
160	125	4,7	3,7	41	180	185	74	62	<b>0311932*</b>	6	48
200	125	5,9	3,7	54	228	232	86	74	<b>0313932*</b>	4	32
200	160	5,9	3,7	54	228	232	86	74	<b>0312232</b>	25	25

\*Non déconditionnable

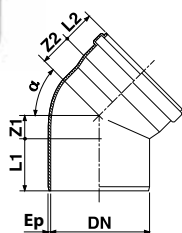
## RACCORDS CR4/SDR41



### Coude 15° M/F

DN	Ep	Z1	Z2	L1	L2	RAL 7037 gris Joint standard		
▶ 110	3,2	9	22	62	50	0101152*	40	320
125	3,2	10	22	68	63	0101252*	25	200
160	4,0	14	28	82	72	0101652*	13	104
200	4,9	18	35	100	86	0102052*	8	64
250	6,2	19	40	134	103	0102552	36	36
315	7,7	23	52	144	120	0103052	18	18
400	9,8	83	80	175	175	1104052	10	10
500	12,2	150	160	160	250	N105091*▲	3	3

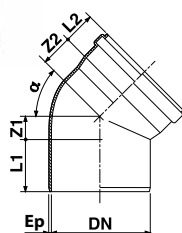
\*Non déconditionnable - ▲ Ral 8023 orange  
▶ SN8 SDR34



### Coude 30° M/F

DN	Ep	Z1	Z2	L1	L2	RAL 7037 gris Joint standard		
▶ 110	3,2	17	29	61	50	0111152*	40	320
125	3,2	19	29	68	62	0111252*	25	200
160	4,0	25	40	82	72	0111652*	13	104
200	4,9	30	49	100	86	0112052	60	60
250	6,2	37	59	134	103	0112552	33	33
315	7,7	47	74	144	118	0113052	18	18
400	9,8	65	98	165	140	1114052	8	8
500	12,2	165	230	160	250	N115091*▲	3	3

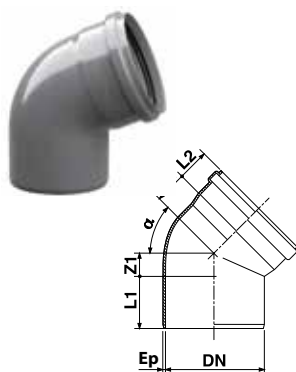
\*Non déconditionnable - ▲ Ral 8023 orange  
▶ SN8 SDR34





### Coude 45° M/F

DN	Ep	Z1	Z2	L1	L2	RAL 7037 gris Joint standard		
▶ 110	3,2	27	36	58	50	0121152*	35	280
125	3,2	29	40	68	56	0701252*	23	184
160	4,0	37	51	80	66	0701652*	10	80
200	4,9	46	64	100	84	0702052*	5	40
250	6,2	58	79	125	96	0122552	27	27
315	7,7	73	100	144	118	0123052	14	14
400	9,8	91	126	165	140	1124052	7	7
500	9,8	103	152	160	150	1125052	4	4

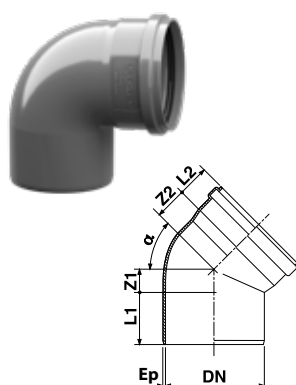
\*Non déconditionnable - ▶ SN8 SDR34





### Coude 67°30 M/F

DN	Ep	Z1	Z2	L1	L2	RAL 7037 gris Joint standard		
110	3,2	41	53	62	56	0131152*	30	240
125	3,2	46	60	69	62	0131252*	20	160
160	4,0	60	74	82	74	0131652*	10	80
200	4,9	73	88	100	86	0132052*	5	40

\*Non déconditionnable - ▶ SN8 SDR34

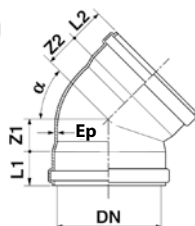


### Coude 87°30 M/F

DN	Ep	Z1	Z2	L1	L2	RAL 7037 gris Joint standard		
110	3,2	59	69	58	50	0711152*	24	192
125	3,2	65	77	67	56	0711252*	20	160
160	4,0	84	96	80	66	0711652*	10	80
200	4,9	105	122	100	85	0712052	40	40
250	6,2	132	154	136	103	CD8G	20	20
315	7,7	166	192	144	114	0143052	10	10
400	9,8	211	244	160	140	1144052	6	6
500	9,8	380	430	160	150	1145052	2	2

\*Non déconditionnable - ▶ SN8 SDR34

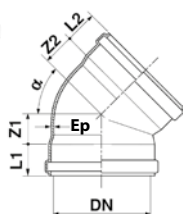




### Coude 15° F/F

DN	Ep	Z1	Z2	L1	L2	RAL 7037 gris Joint serti		
▶ 110	3,2	20	20	56	56	<b>0211342*</b>	35	280
160	4	28	28	73	73	<b>0211642*</b>	12	96
200	4,9	33	33	82	86	<b>1102142*</b>	6	48
250	6,2	64	42	101	101	<b>1102242</b>	33	33
315	7,7	73	52	116	116	<b>1103342</b>	16	16
400	9,8	52	70	133	142	<b>1104452</b>	8	8

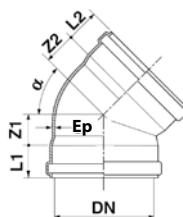
\*Non déconditionnable - ▶ SN8 SDR34



### Coude 30° F/F

DN	Ep	Z1	Z2	L1	L2	RAL 7037 gris Joint serti		
▶ 110	3,2	27	27	56	56	<b>0221342*</b>	30	240
160	4,0	40	40	74	74	<b>0221642*</b>	10	80
200	4,9	48	48	82	86	<b>1112142*</b>	5	40
250	6,2	81	61	101	101	<b>1112242</b>	27	27
315	7,7	88	75	116	116	<b>1113342</b>	12	12
400	9,8	80	100	133	142	<b>1114452</b>	6	6

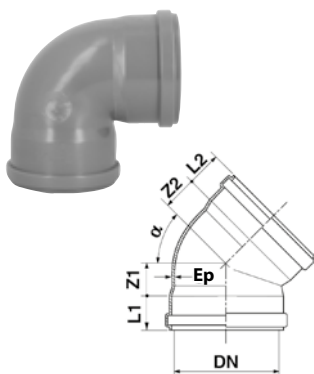
\*Non déconditionnable - ▶ SN8 SDR34





### Coude 45° F/F

DN	Ep	Z1	Z2	L1	L2	RAL 7037 gris Joint serti		
▶ 110	3,2	37	37	50	50	<b>0231142*</b>	30	240
125	3,7	43	43	62	62	<b>CX44G*</b>	20	160
160	4	49	49	73	73	<b>CZ44G*</b>	10	80
200	4,9	65	65	85	85	<b>CB44G*</b>	5	40
250	6,2	79	79	101	101	<b>1232542</b>	27	27
315	7,7	100	100	116	116	<b>1233042</b>	12	12
400	9,8	110	125	132	142	<b>1234052</b>	6	6

\*Non déconditionnable - ▶ SN8 SDR34





### Coude 87°30 F/F

DN	Ep	Z1	Z2	L1	L2	RAL 7037 gris Joint serti		
▶ 110	3,2	70	70	50	50	<b>0241342*</b>	25	200
125	3,2	77	77	57	57	<b>CX88G*</b>	18	144
160	4,0	124	124	78	78	<b>CZ88G*</b>	8	64
200	4,9	124	124	85	85	<b>CB88G*</b>	4	32
250	6,2	154	154	101	101	<b>1242542</b>	20	20
315	7,7	192	192	116	116	<b>1243042</b>	10	10
400	9,8	220	245	133	142	<b>1244052</b>	5	5

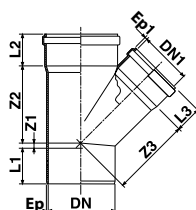
\*Non déconditionnable - ▶ SN8 SDR34



### Culotte grand rayon 87°30 F/F

DN	Ep	Ep1	Z2	L1	L2	L3	RAL 7037 gris Joint serti		
▶ 110	3,2	2,9	146	62	57,5	57,5	<b>0451342</b>	15	120

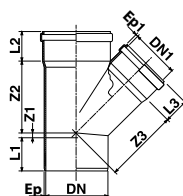
▶ SN8 SDR34



### Culotte 45° M/F

DN	DN1	Ep	Ep1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	RAL 7037 gris Joint standard		
▶ 110	110	3,2	-	25	140	140	60	50	50	<b>0301152*</b>	15	120
125	125	3,2	-	25	160	160	70	64	64	<b>0801252*</b>	10	80
160	160	4,1	-	37	205	205	81	67	67	<b>0301652*</b>	4	32
200	200	4,9	-	45	256	256	100	81	81	<b>0302052</b>	20	20
250	250	6,2	-	57	311	311	134	101	101	<b>0302552</b>	10	10
315	315	7,7	-	73	392	392	144	114	114	<b>1303052</b>	5	5
400	400	9,8	-	170	510	535	165	175	170	<b>N304091 ▲</b>	5	2
500	500	12,3	-	240	665	675	200	250	255	<b>N305091 ▲</b>	1	1

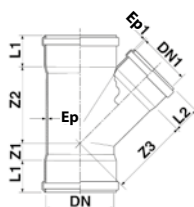
\*Non déconditionnable - ▲ Ral 8023 orange  
▶ SN8 SDR34



### Culotte embranchement 45° M/F

DN	DN1	Ep	Ep1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	RAL 7037 gris Joint standard		
125	110	3,2	3,2	19	147	152	69	62	56	<b>0319252*</b>	10	80
160	110	4	3,2	2	168	176	82	74	56	<b>0311652*</b>	7	56
160	125	4	3,2	12	180	185	83	74	62	<b>0313652*</b>	6	48
200	110	4,9	3,2	17	191	200	100	86	56	<b>0313552</b>	4	32
200	125	4,9	3,2	7	201	212	100	86	62	<b>0313752*</b>	4	32
200	160	4,9	4	18	228	232	100	86	74	<b>0312052*</b>	3	24
250	110	6,2	3,2	-47	251	271	175	103	56	<b>0313352</b>	20	20
250	125	6,2	3,2	-27	217	236	196	98	56	<b>D313452</b>	16	16
250	160	6,2	4	3	250	261	131	103	74	<b>0314052</b>	20	20
250	200	6,2	4,9	24	275	280	134	103	86	<b>0314152</b>	14	14
315	160	7,7	4	33	289	306	144	114	75	<b>0314252</b>	10	10
315	200	7,7	4,9	5	317	337	144	114	85	<b>0314352</b>	10	10
315	250	7,7	6,2	28	335	344	156	114	99	<b>D314452*</b>	5	5
400	160	9,8	4	69	319	385	165	170	95	<b>1316652</b>	vrac	4
400	200	9,8	4,9	50	355	435	165	180	105	<b>1317752</b>	vrac	4
400	250	9,8	6,2	35	440	445	165	180	130	<b>D314691* ▲</b>	3	3
400	315	9,8	6,9	73	480	530	160	170	135	<b>D314791 ▲</b>	3	3

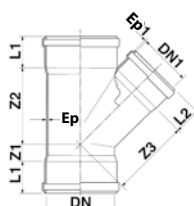
\*Non déconditionnable - ▲ Ral 8023 orange



### Culotte 45° F/F

DN	DN1	Ep	Ep1	Z1	Z2	Z3	L1	L3	RAL 7037 gris Joint serti		
▶ 110	110	3,2	3,2	37	137	137	60	60	<b>0441142*</b>	12	96
125	125	3,2	3,2	44	160	160	64	64	<b>BX144G*</b>	8	64
160	160	4	-	52	203	203	72	72	<b>BZ144G*</b>	4	32
200	200	4,9	4,9	66	256	256	181	81	<b>1442042</b>	20	20
250	250	6,2	6,2	101	311	311	101	101	<b>1442542</b>	10	10
315	315	7,7	7,7	113	392	392	117	117	<b>1443042</b>	4	4

\*Non déconditionnable - ▶ SN8 SDR34



### Culotte embranchement 45° F/F

DN	DN1	Ep	Ep1	Z1	Z2	Z3	L1	L3	RAL 7037 gris Joint serti		
160	110	4	3,2	19	169	176	73	56	<b>0311742</b>	6	48
160	125	4	3,2	41	180	185	74	62	<b>BZ344G*</b>	6	48
200	110	4,9	3,2	5	179	195	86	62	<b>1443142*</b>	4	32
200	125	5,9	3,7	54	228	232	86	74	<b>0313832*</b>	4	32
200	160	5,9	4,7	54	228	232	86	74	<b>0312132</b>	25	25
250	160	6,2	4	41	251	262	101	74	<b>1444042</b>	16	16
250	200	6,2	4,9	68	278	302	101	86	<b>1444142</b>	12	12
315	110	7,7	3,2	7	287	315	117	55	<b>1443442*</b>	10	10
315	125	7,7	3,2	7	287	310	117	68	<b>1443542</b>	10	10
315	160	7,7	4	7	287	305	117	74	<b>1444242</b>	10	10
315	200	7,7	4,9	35	317	338	117	86	<b>1444342</b>	8	8
315	250	-	-	-	-	-	-	-	<b>1444552</b>	6	6
400	160	9,8	3,2	30	450	410	145	90	<b>1446642</b>	5	5
400	200	9,8	3,2	30	450	430	145	100	<b>1447742</b>	4	4

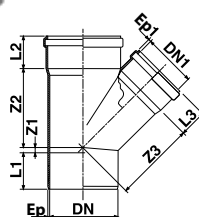
\*Non déconditionnable



### Culotte 87°30 M/F

DN	DN1	Ep	Ep1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	RAL 7037 gris Joint standard		
110	110	3,2	3,2	55	69	69	60	50	50	<b>0341152*</b>	20	160
125	125	3,2	3,2	66	70	78	62	62	62	<b>0811252*</b>	12	96
160	160	4	-	76	98	98	88	74	74	<b>0811652*</b>	5	40
200	200	4,9	-	105	119	119	100	86	86	<b>0812052</b>	30	30
250	250	6,2	-	120	152	152	135	101	101	<b>0342552</b>	15	15
315	315	7,7	7,7	166	185	174	146	114	114	<b>1343052</b>	6	6
400	400	9,8	9,8	250	270	230	215	175	175	<b>1344052</b>	2	2
500	500	12,3	12,3	265	355	345	295	245	245	<b>N345091 ▲</b>	2	2

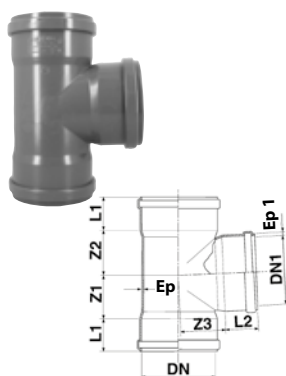
\*Non déconditionnable - ▲ Ral 8023 orange  
 ▶ SN8 SDR34



### Culotte embranchement 87°30 M/F

DN	DN1	Ep	Ep1	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	RAL 7037 gris Joint standard		
125	110	3,2	3	84	58	92	78	77	67	<b>0357252*</b>	12	96
160	110	4	3,2	59	69	87	81	74	57	<b>0351652*</b>	10	80
160	125	4	3,2	60	81	94	88	71	62	<b>0353652*</b>	8	64
200	110	4,9	3,2	50	110	120	135	86	59	<b>0350152</b>	4	32
200	125	4,9	3,2	58	110	120	125	86	62	<b>0350252*</b>	4	32
200	160	4,9	4	75	110	132	110	86	74	<b>0352052</b>	4	32
250	110	6,2	3,2	90	100	132	144	99	51	<b>0353552</b>	20	20
250	160	6,2	4	90	100	134	117	126	85	<b>0354052</b>	18	18
250	200	6,2	4,9	132	143	136	123	120	116	<b>0353852</b>	18	18
315	160	7,7	4	75	150	180	155	116	73	<b>1354452</b>	vrac	10
315	200	7,7	4,9	95	150	185	135	116	87	<b>1355552</b>	vrac	10
315	250	7,7	6,2	166	178	174	128	140	110	<b>D354652</b>	6	6
400	160	9,8	4	120	205	135	215	160	87	<b>1356652</b>	vrac	4
400	200	9,8	4,9	145	240	145	215	175	104	<b>1357752</b>	vrac	4
400	250	9,8	6,2	186	227	270	180	145	105	<b>1358852</b>	vrac	4
400	315	9,8	6,9	186	227	260	180	145	125	<b>1359952</b>	vrac	4

\*Non déconditionnable



### Culotte 87°30 F/F

DN	DN1	Ep	Ep1	Z1	Z2	Z3	L1	L3	RAL 7037 gris Joint serti		
125	125	3,2	3,2	83	78	78	62	62	<b>BX188G*</b>	10	80
160	160	4	4	95	99	99	72	72	<b>BZ188G*</b>	5	40
200	200	4,9	4,9	120	120	120	86	86	<b>1452042</b>	28	28
250	250	6,2	6,2	165	152	152	101	101	<b>1452542</b>	15	15
315	315	7,7	7,7	211	185	185	117	117	<b>1453042</b>	6	6
400	400	9,8	9,8	250	270	230	175	175	<b>1454052</b>	2	2

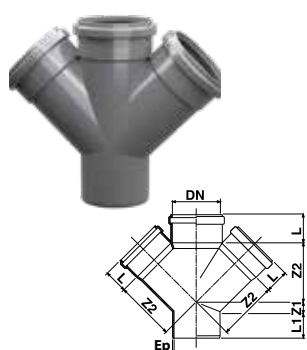
\*Non déconditionnable - ▶ SN8 SDR34



### Culotte embranchement 87°30 F/F

DN	DN1	Ep	Ep1	Z1	Z2	Z3	L1	L3	RAL 7037 gris Joint serti		
160	125	4	3,2	85	81	94	72	62	<b>0463642*</b>	6	48
200	125	4,9	3,2	108	110	120	86	62	<b>0460242*</b>	4	32
200	160	4,9	4	108	110	132	86	74	<b>0460642</b>	30	30
250	125	6,2	3,2	100	100	132	103	130	<b>1461242</b>	18	18
250	160	6,2	4	100	100	134	107	126	<b>1461642</b>	18	18
250	200	6,2	4,9	100	143	136	113	120	<b>1462042</b>	15	15
315	110	7,7	3,2	150	150	176	116	56	<b>1464142</b>	9	9
315	160	7,7	4	150	150	180	116	73	<b>1464242</b>	10	10
315	200	7,7	4,9	150	150	185	116	87	<b>1464442</b>	10	10

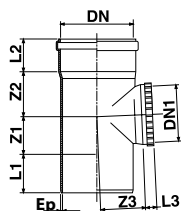
\*Non déconditionnable



### Culotte double parallèle 45°

DN	Ep	Z1	Z2	L1	L2	RAL 7037 gris Joint serti		
125	3,2	30	157	64	65	<b>0361242*</b>	5	40
160	4	51	204	85	88	<b>0361642*</b>	30	30

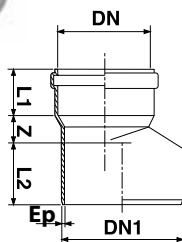
\*Non déconditionnable



### Té de visite vertical

DN	DN1	Ep	Z1	Z2	Z3	L1	L2	L3	RAL 7037 gris Joint serti		
110	110	3	59	69	69	60	55	36	<b>1821142*</b>	20	160
125	125	3,2	66	70	78	62	62	22	<b>1821242*</b>	15	120
160	160	4	83	99	99	85	72	24	<b>1821642</b>	70	70
200	200	4,9	105	119	119	100	86	28	<b>1822042</b>	30	30
250	250	6,2	120	152	152	135	101	70	<b>1402552</b>	16	16
400	400	9,8	227	227	260	180	145	30	<b>1404351 ▲</b>	4	4

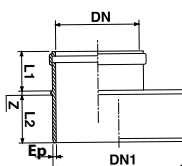
\* Ral \*Non déconditionnable - ▲ Ral 8023 orange 8023 orange



### Réduction excentrée

DN	DN1	Ep	Z	L1	L2	RAL 7037 gris Joint standard		
110	125	3,2	22	56	63	<b>0513252*</b>	35	280
110	160	4	43	56	82	<b>0511652*</b>	30	240
125	160	4	36	62	82	<b>0513652*</b>	30	240
125	200	4,9	53	62	100	<b>0512052*</b>	15	120
160	200	4,9	39	74	100	<b>0514052*</b>	15	120
160	250	6,2	66	73	125	<b>0514652</b>	85	85
200	250	6,2	39	96	134	<b>0512552</b>	60	60
200	315	7,7	85	86	145	<b>0513352</b>	32	32
250	315	7,7	64	103	144	<b>0513052</b>	32	32
315	400	9,8	88	118	156	<b>0519252</b>	18	18
400	500	-	-	-	-	<b>D519491 ▲</b>	6	6

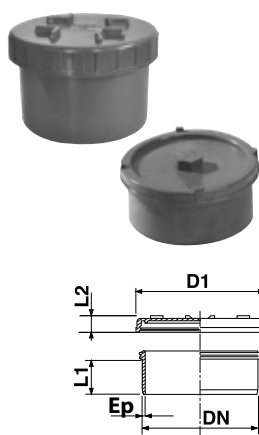
\* Ral 8 \*Non déconditionnable - ▲ Ral 8023 orange 023 orange



### Réduction excentrée plate

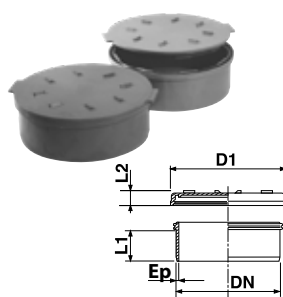
DN	DN1	Ep	Z	L1	L2	RAL 7037 gris Joint standard		
110	200	4,6	40	60	59	<b>1533552</b>	15	120
110	250	6,1	7	56	90	<b>0534152</b>	10	80
125	250	6,1	7	62	90	<b>0534252</b>	10	80
125	315	7,7	40	65	93	<b>1534352</b>	5	40
125	400	6	40	65	95	<b>1535542*</b>	vrac	-
160	315	7,7	7	74	93	<b>0534852</b>	5	40
200	400	6	50	95	95	<b>1536552</b>	26	26
250	400	6	50	105	95	<b>1537052</b>	24	24

\* joint serti



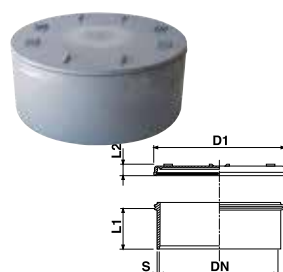
### Tampon de visite

DN	DN1	Ep	L1	L2	RAL 7037 gris Joint standard		
110	125	3,4	62	19	<b>0651102</b>	70	560
125	141	3	60	25	<b>0651202</b>	50	400
160	176	3,1	60	23	<b>1651602</b>	30	240
200	216	3,4	80	23	<b>1652002</b>	15	120



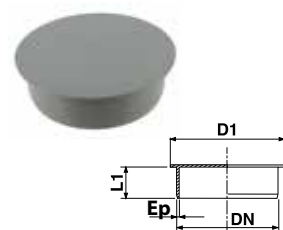
### Tampon à baïonnette mâle

DN	DN1	Ep	L1	L2	RAL 7037 gris Joint standard		
250	262	6,1	90	18	<b>1652502</b>	10	100
315	354	7,7	93	22	<b>1653002</b>	6	48



### Tampon à baïonnette femelle

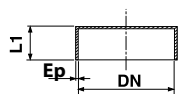
DN	DN1	Ep	L1	L2	RAL 7037 gris Joint standard		
250	262	5,5	86	18	<b>16525F2</b>	10	100
315	330	6,9	89	22	<b>16530F2</b>	6	48



### Bouchon de fermeture mâle

DN	DN1	Ep	L1	RAL 7037 gris		
110	126	3,2	38	<b>PV</b>	150	1200
125	142	3,2	42	<b>PX</b>	100	800
160	180	4	49	<b>PZ</b>	55	440
200	223	4,9	59	<b>PB</b>	25	200
250	282	6,2	90	<b>PD</b>	114	114
315	350	7,7	93	<b>PE</b>	67	67
400	440	9,8	95	<b>P400</b>	50	50

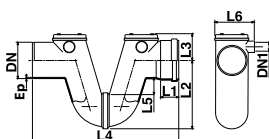




### Bouchon de fermeture femelle

DN	Ep	L1	RAL 7037 gris		
110	2	32	<b>06613F2*</b>	30	1560
125	2,5	32	<b>06615F2*</b>	20	1040
160	2,7	35	<b>06617F2*</b>	30	720
200	2,9	35	<b>06621F2*</b>	60	480
250	3,5	40	<b>06628F2*</b>	30	240
315	4	52	<b>06634F2*</b>	15	120
400	6	95	<b>06640F2</b>	50	50

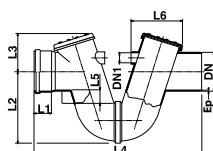
\*Non déconditionnable



### Siphon à joint mâle/femelle

DN	DN1	Ep	L1	L2	L3	L4	L5	L6	RAL 7037 gris Joint standard		
110	40	3	61	202	88	495	35	153	<b>1750052</b>	5	35
125	40	3	62	235	92	490	38	175	<b>1751352*</b>	34	34

\*Non déconditionnable



### Siphon à joint mâle/femelle

DN	DN1	Ep	L1	L2	L3	L4	L5	L6	RAL 7037 gris Joint standard		
160	63	3	72	295	158	655	50	210	<b>1751652*</b>	18	18
200	63	4	84	345	198	795	50	270	<b>1752052</b>	9	9

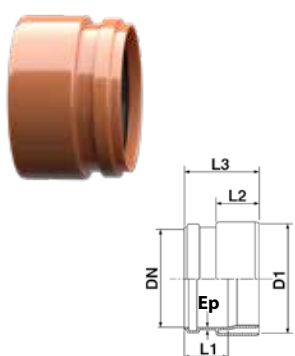
\*Non déconditionnable



### Manchon d'adaptation GRÈS/PVC

DN	D1	Ep	Ep1	L1	L2	L3	RAL 7037 gris Joint standard		
110	136	3	3	89	60	170	<b>MPG13V*</b>	30	240
125	160	3,4	3	98	67	190	<b>MPG16X*</b>	18	144
200	242	5,5	4,5	125	100	255	<b>MPG24B</b>	vrac	60

\*Non déconditionnable



### Manchon d'adaptation PVC/GRÈS

DN	D1	Ep	L1	L2	L3	RAL 8023 orange Joint standard		
160	190	3,6	72	70	123	<b>O621791*</b>	20	160
200	242	-	-	-	-	<b>D622191*</b>	12	96

\*Non déconditionnable



### Manchon avec butée

DN	Ep	L1	L2	RAL 7037 gris Joint standard		
110	2,9	60	122	<b>O631152*</b>	48	384
125	2,9	68	141	<b>O631252*</b>	30	240
160	3,6	75	151	<b>O631652*</b>	16	128
200	4,4	106	217	<b>O632052*</b>	8	64
250	5,5	123	254	<b>M2D2J</b>	36	36
315	6,9	144	297	<b>O633052</b>	20	20
400	8,8	160	325	<b>O634052</b>	12	12
500	9,8	170	440	<b>1635052</b>	4	4

\*Non déconditionnable



### Manchon coulissant

DN	Ep	L1	RAL 7037 gris Joint standard		
110	2,9	122	<b>O611152*</b>	48	384
125	2,9	141	<b>O611252*</b>	30	240
160	3,6	151	<b>O611652*</b>	16	128
200	4,4	217	<b>O612052*</b>	8	64
250	5,5	254	<b>M2KDG</b>	36	36
315	6,9	297	<b>M2KEG</b>	20	20
400	8,8	325	<b>M2KGG</b>	12	12
500	9,8	440	<b>1615052</b>	4	4

\*Non déconditionnable

# Selles de piquage multi-matériaux universelles

**EASY CLIP**

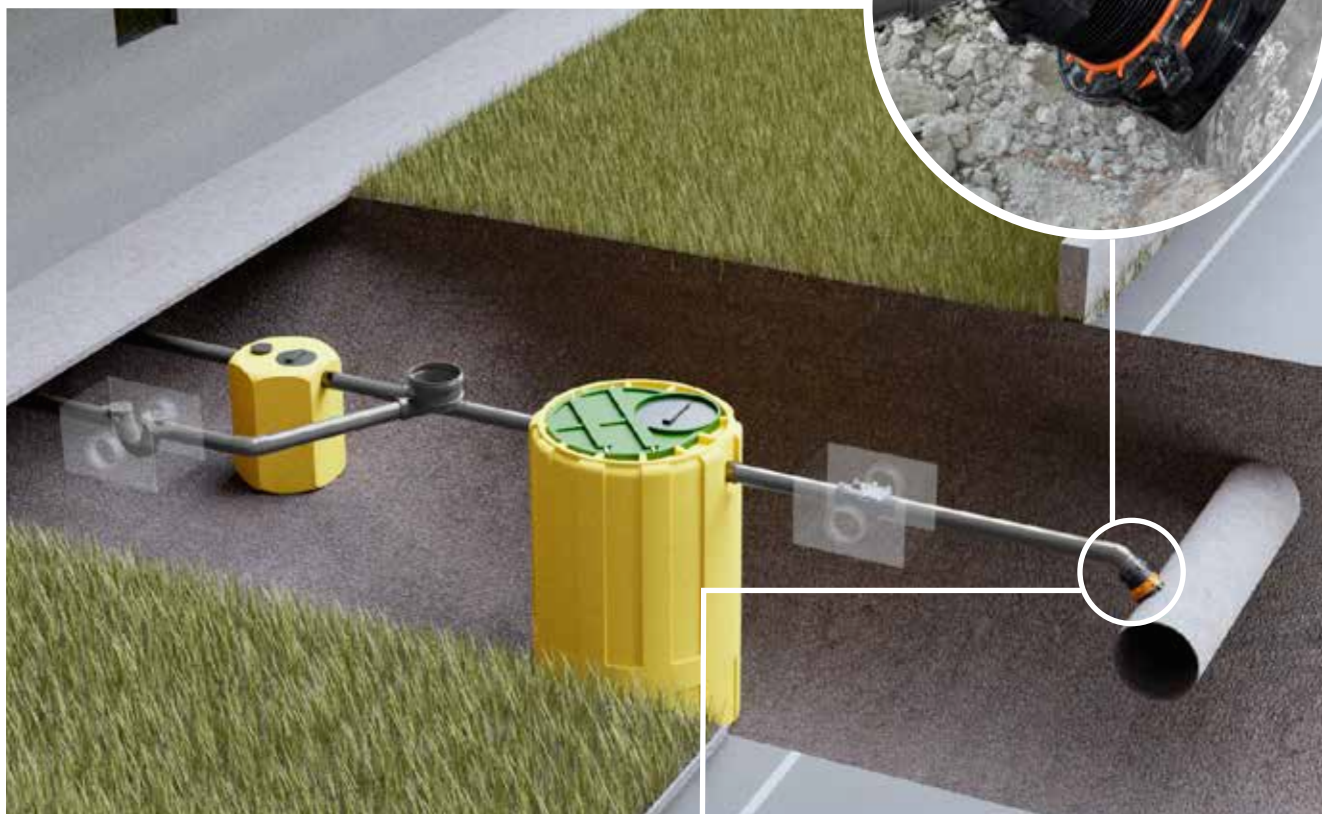


**REDI**

*Nicoll*  
by aliaxis

# EASY CLIP

## Selles de piquage multi-matériaux universelles



City 	Plus 	Link 	Tech 
 <p>Ø 160</p>	 <p>Ø 160 Avec rotule</p>	 <p>Ø 160 Ø 200</p>	 <p>Ø 160</p>
 <p>OD 200÷400</p>	 <p>OD 315÷1000</p>	 <p>OD 315÷1000</p>	 <p>DN 250-300-350</p>
 <p>DN ID 250*</p>	 <p>DN 300÷1200</p>	 <p>DN 300÷1200</p>	 <p>DN 250-300</p>
 <p>DN 200÷250</p>	 <p>DN 300÷1200</p>	 <p>DN 300÷1200</p>	
<p><b>Pour tubes petits diamètres</b> *≥SN8 conforme à la norme EN 13476</p>	<p><b>Pour tous types de matériaux, grands diamètres. Absorbe les mouvements de sol.</b></p>	<p><b>Pour tous types de matériaux, grands diamètres.</b></p>	<p><b>Pour tubes en béton et en grès, pour un nettoyage intensif.</b></p>

Les selles Easy Clip facilitent les raccordements aux canalisations des réseaux d'assainissement collectif, pour de nouvelles installations ou en réhabilitation, sans ajout de colle ou de ciment.

## Les + de la gamme

- Solution pour tous matériaux ou diamètres de tubes,
- Etanchéité garantie grâce au joint de sécurité,
- Rapidité et facilité d'installation,
- Gain de temps assuré sans creuser sous le réseau grâce au raccordement latéral ou au-dessus de la canalisation,
- Excavation et remblaiement réduits,
- Chantiers sécurisés grâce à des tranchées minimisées et ouvertes sur un temps réduit,
- Résistance mécanique,
- Aucun ajout de colle, ciment ou mastic n'est nécessaire.



**La gamme Easy Clip**, 4 produits pour répondre à tous types d'installation, de matériau ou diamètre de tubes.

### **City**

#### **Pour tubes de petit diamètre**

- Conçu pour la pose sur tubes PVC/PP/PE Ø OD 200-250-315-400 mm.
- Tubes grès DN 200, DN 250.
- Tubes annelés (intérieur lisse) DN ID 250.
- Scie cloche Ø 152 mm.
- Diamètre connexion de sortie : Ø 160.



### **Link**

#### **Pour tubes grand diamètre**

- Convient pour tous matériaux : tubes ondulés, compacts lisses, grès, béton, fibre de verre.
- Tubes plastiques du DN 315 au DN 1000.
- Tubes béton du DN 300 au DN 1200.
- Tubes annelés du DN 300 au DN 1200.
- Diamètre connexion de sortie : Ø 160 ou Ø 200.



### **Tech**

#### **Pour tubes épais en grès et en béton**

- Conçu pour la pose sur tubes épais.
- Tubes grès DN 250, DN 300, DN 350.
- Tubes béton DN 250, DN 300.
- Aucun interstice interne et résistant aux cycles de nettoyage intensifs des réseaux (notamment aux lavages avec chaînes, lame, ou jets haute pression).
- Diamètre connexion de sortie : Ø 160.



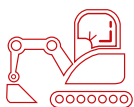
### **Plus**

#### **La souplesse de la rotule**

- Convient pour tous matériaux : tubes ondulés, compacts lisses, grès, béton, fibre de verre.
- Tubes plastiques du DN 315 au DN 1000.
- Tubes béton du DN 300 au DN 1200.
- Tubes annelés du DN 300 au DN 1200.
- Joint sphérique (avec rotule) permettant de compenser les mouvements de terrain.
- Diamètre connexion de sortie : Ø 160.



## Easy Clip répond aux problématiques de vos chantiers



### Opérations sur le lieu de travail :

Le fait de travailler à l'intérieur d'une tranchée, avec un espace de travail limité, rend souvent l'installation d'un raccordement à l'égout difficile et coûteuse.



### Temps d'installation :

Pour les travaux de rénovation, le temps nécessaire à la création d'un nouveau raccordement est souvent prolongé par les excavations nécessaires, qui peuvent être compliquées par la présence d'autres réseaux. Cela peut finir par peser lourdement sur le coût final de l'intervention.

Pour les bâtiments neufs, les travaux de raccordement au réseau d'assainissement sont souvent compliqués par le fait que les raccordements eux-mêmes ont été prédisposés à l'avance sur le collecteur principal. Ceci oblige le constructeur à utiliser des voies complexes pour amener la canalisation au point de raccordement exact.



### Questions techniques :

Lorsqu'une tranchée existante est ouverte pour accéder à l'égout, il faut tenir compte de la présence d'éventuels autres réseaux à proximité afin d'éviter de les endommager.

Il peut par exemple s'agir de conduites de gaz, de lignes électriques ou de lignes de télécommunications.



### Sécurité :

Les autorités demandent souvent aux constructeurs d'effectuer les travaux de tranchée le plus rapidement possible afin d'éviter les dangers liés aux excavations à ciel ouvert, surtout lorsqu'il n'y a pas de personnel sur le chantier. Ceci implique un certain nombre de responsabilités pour le constructeur, ainsi qu'une augmentation des coûts liés à la sécurisation du chantier : surveillance, barrières et signalisation.

## Easy Clip : la méthode de travail alternative

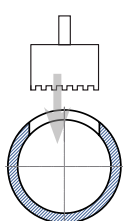
Avec les systèmes traditionnels à collier, la principale difficulté réside dans l'enlèvement du matériau sous la canalisation existante. Les connexions Easy Clip permettent une méthodologie de travail complètement différente et très professionnelle.

### Les principaux avantages de l'utilisation d'une connexion mécanique peuvent être résumés par les points suivants :

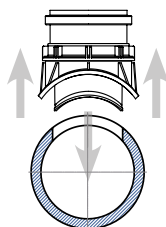
- Réduction importante du temps nécessaire à l'excavation et au remblayage des canalisations existantes,

- Vitesse d'installation,
- Installation sans utilisation de produits d'étanchéité,
- Facilité d'installation,
- Faibles coûts globaux d'installation,
- Sécurité des joints garantie,
- Des solutions flexibles.

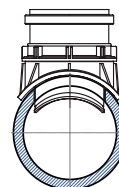
Il n'est pas nécessaire de "soutenir" la canalisation, comme c'est le cas avec les solutions traditionnelles de type collier. Le système d'ancrage mécanique de l'appareil simplifie l'opération et réduit considérablement le temps d'installation.



1)  
Percer le tube



2)  
Placer l'embout du piquage dans le trou de manière à ce que la base s'insère dans le tube.

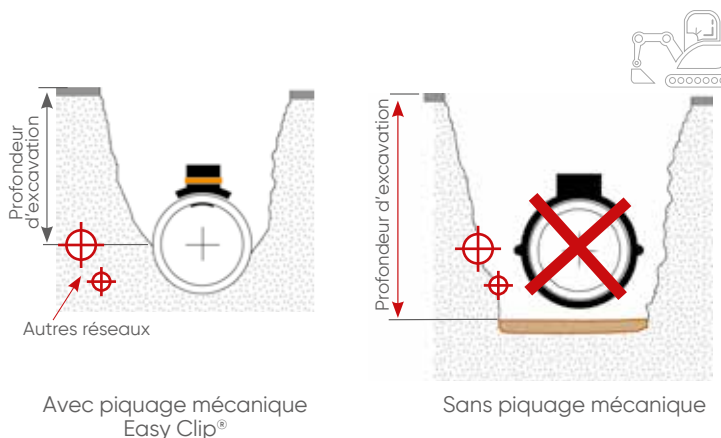


3)  
Serrer la bague filetée à l'aide de la clé jusqu'à ce que le joint soit serré

## Sécurité :

Aucun temps de séchage n'est nécessaire (car il n'y a pas d'utilisation de ciment ou d'adhésifs) et l'excavation peut être immédiatement remblayée une fois l'intervention terminée. C'est pourquoi il n'est pas nécessaire de laisser d'excavation ouverte sur les routes, les chemins ou les zones résidentielles. Il n'est donc pas non plus nécessaire de surveiller ou de délimiter le site de travail afin de prévenir tout accident potentiel, ce qui permet de réaliser d'importantes économies.

Dans l'illustration suivante, les risques liés à l'installation sont considérablement réduits si l'excavation n'est nécessaire que pour atteindre la partie supérieure de la canalisation.



## Comparaison des temps de travail :

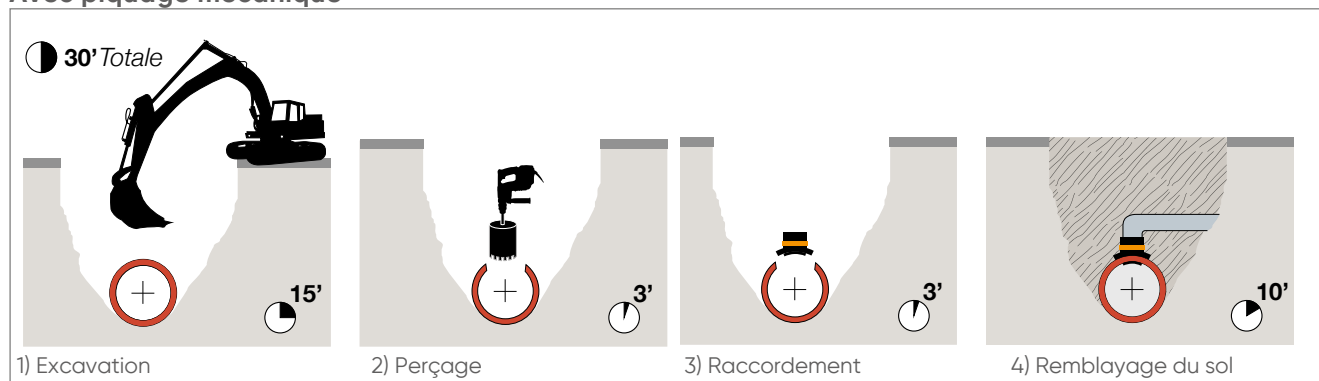
### Avec piquage mécanique

- ✓ Temps d'excavation moins long
- ✓ Temps de recompactage du sol moins long
- ✓ Pas de perturbation de l'assise de la canalisation
- ✓ Pas de risque de rupture
- ✓ Pas de creusement sous la canalisation
- ✓ Pas de risque d'interférence avec d'autres réseaux

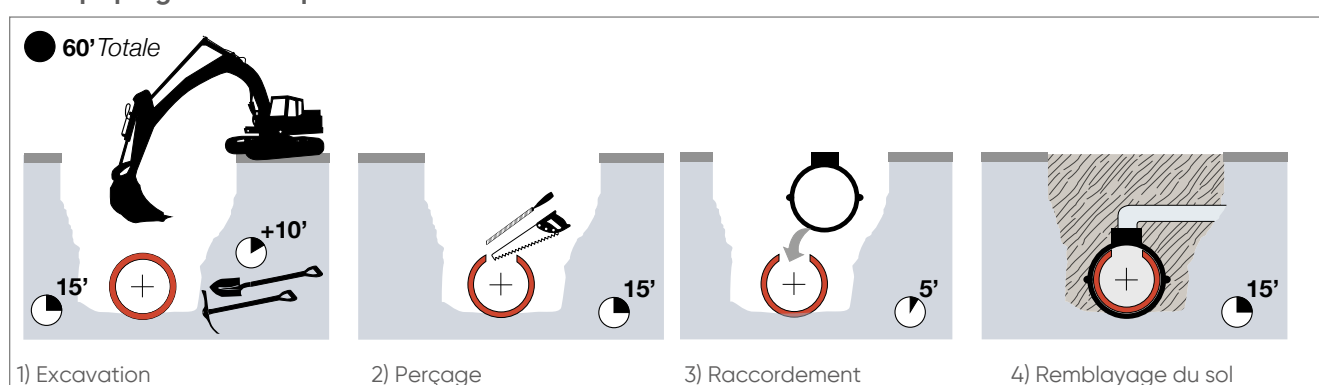
### Sans piquage mécanique

- ✗ Temps d'excavation plus long
- ✗ Temps de recompactage du sol plus long
- ✗ Risque de perturbation de l'assise de la canalisation
- ✗ Risque de rupture
- ✗ Besoin de creusement sous la canalisation
- ✗ Risque d'interférence avec d'autres réseaux

### Avec piquage mécanique



### Sans piquage mécanique



## Conclusion

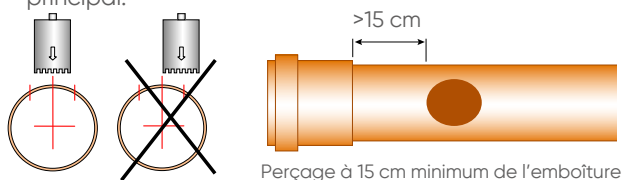
Toutes les méthodes d'installation impliquent des difficultés opérationnelles différentes en fonction des conditions de travail, y compris les temps d'installation et d'excavation.

Le recours à un système à piquage avec un mécanisme de rétention mécanique implique un changement substantiel dans la méthodologie de travail, simplifiant la procédure de préparation ainsi que les phases d'installation. L'évolution des technologies et des exigences réglementaires a des implications directes sur les choix de conception.

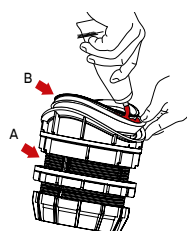
Le choix de la méthodologie la plus appropriée détermine la qualité et les coûts finaux de l'installation elle-même. Le choix d'un produit tel qu'Easy Clip garantit une solution sûre et techniquement avancée qui se traduit par des coûts d'installation globaux inférieurs à ceux d'autres solutions.

## Conseils d'installation :

1. Identifier le point où le raccordement est nécessaire et dégager les éventuels obstacles.
2. Percer le trou perpendiculairement à l'axe du tube principal.



3. Ébavurer les bords du trou à l'aide d'un outil approprié, ce qui est particulièrement important pour les trous réalisés dans des matériaux plastiques.
4. Lubrifier le joint.
5. Insérer le clip et serrer la bague.



L'emballage Easy Clip LINK CITY PLUS inclut un tube de lubrifiant de 150 g Art. 6741500



## Remarque :

L'installation ne pourra pas se faire correctement si le trou n'est pas percé bien à la verticale du tube.

Dans le cas de matériaux non plastiques (par exemple, la céramique ou le béton), il est recommandé de percer d'abord un trou de guidage (1) avant de compléter le trou à l'aide d'un outil de fraisage muni d'un foret de centrage (2). La procédure de perçage doit toujours être effectuée en présence d'eau.

Dans le cas du perçage de matières plastiques, il est préférable d'utiliser une fraise avec un foret de centrage incorporé.

Si plusieurs raccordements doivent être effectués sur le même tronçon de tube, veillez à laisser un espace d'au moins 1 mètre entre chaque trou. Les conditions d'installation doivent toujours être évaluées au cas par cas : charges, compacité du terrain, présence de fondations, circulation de véhicules, eaux souterraines, etc.

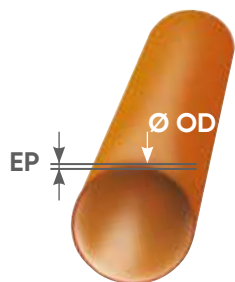
## Installation d'Easy Clip TECH :

Easy Clip Tech est livré avec un ou deux adaptateurs et une clé de serrage. Choisissez l'adaptateur approprié en fonction du type d'installation. Pour des informations détaillées concernant l'installation, veuillez consulter la "fiche d'installation" contenue dans la boîte. Fixer l'adaptateur droit à l'aide des vis fournies. Easy Clip Tech est prêt à être installé, par exemple sur un tube en béton.

## Tech





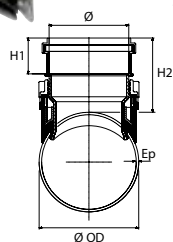


**EASY CLIP CITY, installation sur tube lisse PVC-PP-PE**

Tube Ø OD	Ep	Easy Clip City Ø 160
200	3/9	<b>1431158</b>
250	3/15	<b>1432258</b>
315	3/15	<b>1433358</b>
400	3/18	<b>1434458</b>



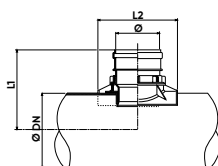
**EASY CLIP CITY, installation sur tube lisse PVC-PP-PE**



Ø OD	Ø	Ep	H1	H2	Référence			Scie cloche
200	160	9	255	195	<b>1431158</b>	10	80	<b>AD1513P</b>



**EASY CLIP CITY, installation sur tube lisse PVC-PP-PE**



Ø OD	Ø	Ep	L1	L2	Référence			Scie cloche
250	160	15	285	290	<b>1432258</b>	6	48	<b>AD1513P</b>
315	160	15	315	290	<b>1433358</b>	6	48	<b>AD1513P</b>
400	160	18	360	290	<b>1434458</b>	6	48	<b>AD1513P</b>



### EASY CLIP CITY Ø 160, installation sur tube annelé

Tube Ø ID	Ep	Easy Clip City DN 160
250	20/30	<b>1432658*</b>

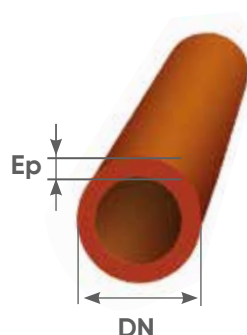
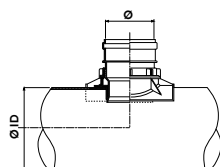
\*Non déconditionnable



### EASY CLIP CITY Ø 160, installation sur tube annelé ≥ SN8 (EN 13476)

Ø ID	Ø	Ep	L1	L2	L3	Référence			Scie cloche
250	160	20/35	182	290	236	<b>1432658*</b>	6	48	<b>AD1513P</b>

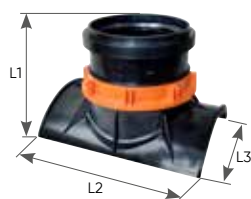
\*Non déconditionnable



### EASY CLIP CITY Ø 160, installation sur tube grès

Tube Ø DN	Ep	Classe d'épaisseur selon EN 295-1	Easy Clip City Ø 160
200	15/28	Class 160/240	<b>1431658*</b>
250	20/37	Class 160/240	<b>1432658*</b>

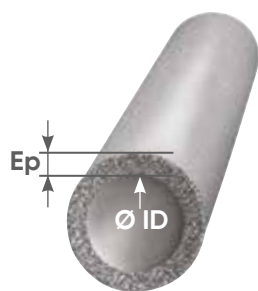
\*Non déconditionnable



### EASY CLIP CITY Ø 160, installation sur tube grès (EN 295-1)

	Ø	OD	Class	Ø KN/m <sup>2</sup>	H	L1	L2	L3	Référence			Scie cloche
Tube standard	200	242	160	160	158	194	290	219	<b>1431658*</b>	6	48	<b>AC1KSDZ</b>
Tube standard	250	299	160	160	161	182	290	236	<b>1432658*</b>	6	48	<b>AC1KSDZ</b>
Tube extra	250	318	240	160	151							

\*Non déconditionnable



### EASY CLIP PLUS Ø 160, installation sur tube en béton

Tube Ø ID	Ep	Easy Clip City Ø 160
300	30/80	1C16058
400	30/80	1E16058
500	40/100	1H16058
600	40/100	1H16058
700/1200	40/100	1K16058



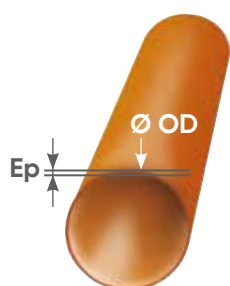
### EASY CLIP PLUS Ø 160, installation sur tube annelé

Tube Ø OD	Ep	Référence	Ep (version plus courte)	Référence (version plus courte avec rotule)
315	5/30	1A16058	5/30	1Y16058
400	6/35	1D16058	6/35	1X16058
500	9/50	1G16058		
630	9/50	1K16058		
800/1000	20/100	1K16058		



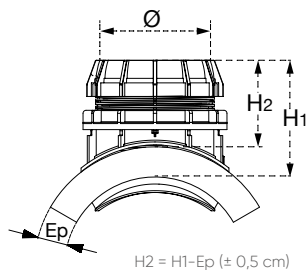
### EASY CLIP PLUS Ø 160, installation sur tube annelé

Tube Ø ID	Ep	Référence (avec rotule)	Ep (version plus courte)	Référence (version plus courte avec rotule)
300	5/30	1A16058	5/30	1Y16058
400	30-80	1E16058	30/55	1Z16058
500	20-65	1G16058		
600	40/100	1H16058		
700/1200	40/100	1K16058		



### EASY CLIP PLUS Ø 160, installation sur tube lisse PVC-PP-PE-PRV

Tube Ø OD	Ep	Référence (avec rotule)	Ep (version plus courte)	Référence (version plus courte avec rotule)
315	5/30	1A16058	5/30	1Y16058
400	6/35	1D16058	30/55	1Z16058
500/630	9/50	1G16058		
710/1000	10/60	1J16058		



### EASY CLIP PLUS Ø 160 : gamme complète

Ø	H1	Certification	Référence		
160	255		<b>1A16058</b>	1	38
160	255		<b>1C16058</b>	1	38
160	255		<b>1D16058</b>	1	38
160	255		<b>1E16058</b>	1	38
160	255		<b>1G16058</b>	1	38
160	255		<b>1H16058</b>	1	38
160	255		<b>1J16058</b>	1	38
160	255		<b>1K16058</b>	1	38
160	205		<b>1X16058</b>	1	38
160	205		<b>1Y16058</b>	1	38
160	205		<b>1Z16058</b>	1	38

QB : Assainissement : Réseaux - Tubes, canalisations et accessoires - Accessoires de canalisations - Cas des selles de branchement - [www.CSTB.fr](http://www.CSTB.fr)

**Rotule pivotante**

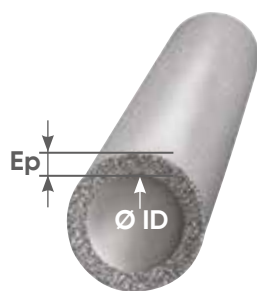
Brevet Européen EP1548349

Longueur du tube 200 cm

Longueur du tube 300 cm

Longueur du tube 350 cm

Longueur du tube 400 cm



### EASY CLIP LINK Ø 160, installation sur tube en béton

Tube Ø ID	Ep (Ø 160)	Easy Clip Link Ø 160	Ep (Ø 200)	Easy Clip Link Ø 200
300	30/80	<b>1C16L58</b>	30/80	<b>1C20058</b>
400	30/80	<b>1E16L58</b>	30/80	<b>1E20058</b>
500	40/120	<b>1H16L58</b>	40/100	<b>1H20058</b>
600	40/120	<b>1H16L58</b>	40/100	<b>1H20058</b>
700/1200	40/120	<b>1K16L58</b>	40/100	<b>1K20058</b>



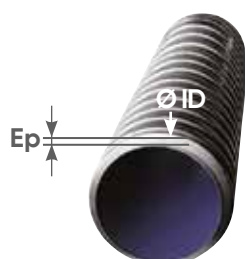
### EASY CLIP LINK Ø 160 et 200, installation sur tube annelé

Tube Ø OD	Ep	Référence		Ep (version plus courte)	Référence (version plus courte)	
		Ø 160	Ø 200		Ø 160	Ø 200
315	5/30	<b>1A16L58</b>	<b>1A20058</b>	5/30	<b>1Y16L58</b>	<b>1Y20058</b>
400	6/35	<b>1D16L58</b>	<b>1D20058</b>	6/35	<b>1X16L58</b>	<b>1X20058</b>
500/630	9/50	<b>1G16L58</b>	<b>1G20058</b>			
800/1000	20/100	<b>1K16L58</b>	<b>1K20058</b>			



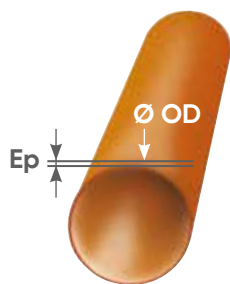
### EASY CLIP LINK Ø 160, installation sur tube annelé

Tube Ø ID	Ep	Référence	Ep (version plus courte)	Référence (version plus courte)
300	15/30	<b>1A16L58</b>	15/30	<b>1Y16L58</b>
400	30/80	<b>1E16L58</b>	30/70	<b>1Z16L58</b>
500	20/80	<b>1G16L58</b>		
600	40/120	<b>1H16L58</b>		
700/1200	40/120	<b>1K16L58</b>		



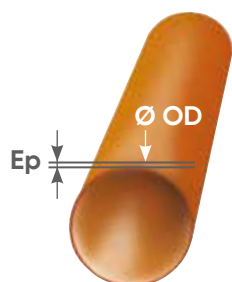
### EASY CLIP LINK Ø 200, installation sur tube annelé

Tube Ø ID	Ep	Référence	Ep (version plus courte)	Référence (version plus courte)
300	15/30	<b>1A20058</b>	15/30	<b>1Y20058</b>
400	30/80	<b>1E20058</b>	30/55	<b>1Z20058</b>
500	20/65	<b>1G20058</b>		
600	40/100	<b>1H20058</b>		
700/1200	40/100	<b>1K20058</b>		



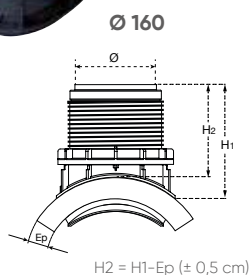
**EASY CLIP LINK Ø 160, installation sur tube lisse PVC-PP-PE-PRV**

Ø tube OD	Ep	Référence	Ep (version plus courte)	Référence (version plus courte)
315	5/30	1A16L58	5/30	1Y16L58
400	6/35	1D16L58		
500/630	9/50	1G16L58		
710/1000	10/80	1J16L58		

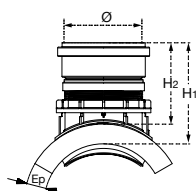


**EASY CLIP LINK Ø 200, installation sur tube lisse PVC-PP-PE-PRV**

Ø tube OD	Ep	Référence	Ep (version plus courte)	Référence (version plus courte)
315	5/30	1A20058	5/30	1Y20058
400	6/35	1D20058		
500/630	9/50	1G20058		
710/1000	10/60	1J20058		



H2 = H1 - Ep (± 0,5 cm)

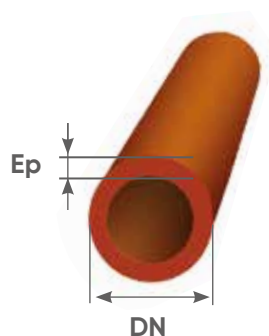


H2 = H1 - Ep (± 0,5 cm)

**EASY CLIP LINK Ø 160 et Ø 200 : gamme complète**

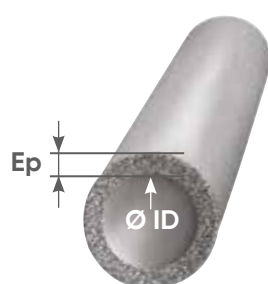
Ø	H1	Certification	Référence		
160	255		1A16L58	1	38
160	255		1C16L58	1	38
160	255		1D16L58	1	38
160	255		1E16L58	1	38
160	255		1G16L58	1	38
160	255		1H16L58	1	38
160	255		1J16058	1	38
160	255		1K16L58	1	38
160	205		1X16L58	1	38
160	205		1Y16L58	1	38
160	205		1Z16L58	1	38
200	315		1A20058	1	38
200	315		1C20058	1	38
200	315		1D20058	1	38
200	315		1E20058	1	38
200	315		1G20058	1	38
200	315		1H20058	1	38
200	315		1J20058	1	38
200	315		1K20058	1	38
200	265		1X20058	1	38
200	265		1Y20058	1	38
200	265		1Z20058	1	38

QB : Assainissement : Réseaux - Tubes, canalisations et accessoires - Accessoires de canalisations - Cas des selles de branchement - www.CSTB.fr



**EASY CLIP TECH Ø 160/200, installation sur tube en grès**

Ø DN	Ep	Référence
250	min. 23	1T21658
300	min. 23	1T11658
350	min. 23	1T11658





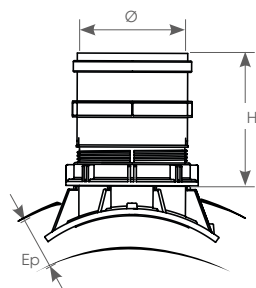
**EASY CLIP TECH Ø 160, installation sur tube en béton**

Tube Ø ID	Ep	Référence
250	min. 23	1T11658
300	min. 23	1T11658




**EASY CLIP TECH Ø 160, installation sur tube en béton, annelé, lisse**

Ø	H	Référence		
160	260	1T11658	1	24
160	260	1T21658	1	24





**Tampon de réduction avec joint**

DN	DN 1	DN 2	H	HI	Ep	RAL 7037 gris Joint standard		
110	160	166	69,5	57	4	0686348*	16	384

\*Non déconditionnable



### Scies cloches pour tubes plastiques PP-PE-PVC

DN	L	Mandrin	Référence		
200	163	13 mm	<b>AD2013P</b>	1	52
152(6")	163	13 mm	<b>AD1513P</b>	1	-



### Scies cloches pour tubes béton ou grès

DN	L	Mandrin	Référence		
202	300	SDS MAX	<b>AC2CSDZ</b>	1	8
152(6")	300	SDS MAX	<b>AC1KSDZ</b>	1	-



### Clé de serrage pour EASY CLIP CITY ou TECH

DN	Référence		
160	<b>0996606</b>	90	720



### Clé de serrage pour EASY CLIP PLUS ou LINK 160

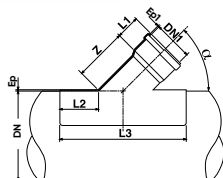
DN	Référence		
160	<b>0995508</b>	vrac	400



### Clé de serrage pour EASY CLIP LINK 200

DN	Référence		
160	<b>0996008</b>	vrac	400

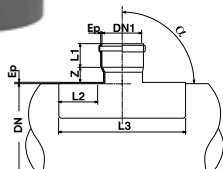




### Selles à 45° à coller

DN	DN1	$\alpha$	Ep	Ep1	Z	L1	L2	L3	RAL 7037 gris Joint standard		
160	125	45°	3,2	3	128	62	65	300	SL4ZXJ*	15	120
200	125	45°	4,1	3	128	62	85	340	SL4BXJ*	10	80
200	160	45°	4,1	3,6	165	73	85	390	SL4BZJ*	10	60
250	125	45°	5,5	3	128	62	92	350	SL4DXJ*	7	56
250	160	45°	5,5	3,6	165	73	92	400	SL4DZJ*	6	48
315	125	45°	5,5	3	128	62	92	350	1439042	5	40
315	160	45°	6,9	3,6	165	73	110	432	0439442	5	30
400	125	45°	5,5	3	128	62	92	350	1439142	5	40
400	160	45°	5,5	3,6	165	73	92	400	1439542	3	24

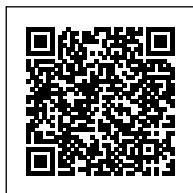
\*Non déconditionnable



### Selles à 90° à coller

DN	DN1	$\alpha$	Ep	Ep1	Z	L1	L2	L3	RAL 7037 gris Joint standard		
200	160	90°	4,4	3,6	34	58,5	77	322	SL9BZJ*	8	64
250	160	90°	4,4	3,6	34	58,5	77	322	SL9DZJ*	8	64
315	160	90°	-	-	-	-	-	-	142525E	8	64

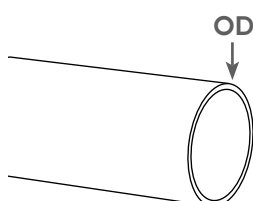
\*Non déconditionnable



Scannez-moi

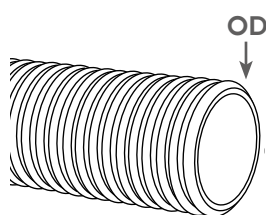

 Accédez au Configurateur en ligne  
 Easy Clip sur [www.nicoll.fr](http://www.nicoll.fr)

## Guide de choix des selles de piquage EASY CLIP



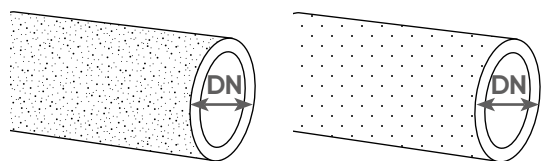
Installation tube PVC PP PE lisse épaisseur OD

Tube Ø 200	Tube Ø 250	Tube Ø 300	Tube Ø 315	Tube Ø 400	Tube Ø 500	Tube Ø 600	Tube Ø 630	Tube Ø 700	Tube Ø 710	Tube Ø 800	Tube Ø 1000	Tube Ø 1200	Diam. Easy Clip
1431158 City	1432258 City		1433358 City	1434458 City									Ø 160
			1A16058 Plus	1D16058 Plus	1G16058 Plus					1J16058 Plus			Ø 160
			1Y16058 Plus	1X16058 Plus									Ø 160 Version courte
			1A16L58 Link	1D16L58 Link	1G16L58 Link					1J16L58 Link			Ø 160
			1A20058 Link	1D20058 Link	1G20058 Link					1J20058 Link			Ø 200
			1Y16L58 Link	1X16L58 Link									Ø 160 Version courte
			1Y20058 Link	1X20058 Link									Ø 200 Version courte



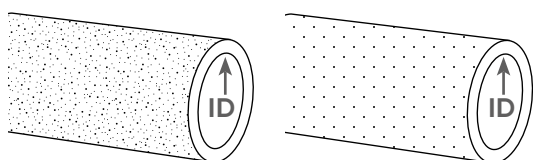
Installation tube annelé épaisseur OD

Tube Ø 200	Tube Ø 250	Tube Ø 300	Tube Ø 315	Tube Ø 400	Tube Ø 500	Tube Ø 600	Tube Ø 630	Tube Ø 700	Tube Ø 710	Tube Ø 800	Tube Ø 1000	Tube Ø 1200	Diam. Easy Clip
			1A16058 Plus	1D16058 Plus	1G16058 Plus		1K16058 Plus			1K16058 Plus			Ø 160
			1A16L58 Link	1D16L58 Link	1G16L58 Link					1K16L58 Link			Ø 160
			1A20058 Link	1D20058 Link	1G20058 Link					1K20058 Link			Ø 200
			1Y16L58 Link	1X16L58 Link									Ø 160 Version courte
			1Y20058 Link	1X20058 Link									Ø 200 Version courte



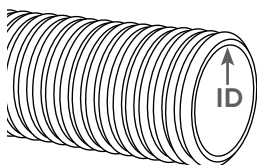
### Installation tube en béton et grès DN

Tube Ø 200	Tube Ø 250	Tube Ø 300	Tube Ø 315	Tube Ø 400	Tube Ø 500	Tube Ø 600	Tube Ø 630	Tube Ø 700	Tube Ø 710	Tube Ø 800	Tube Ø 1000	Tube Ø 1200	Diam. Easy Clip
1431658 City	1432658 City												Ø 160
	1T21658 Tech	1T11658 Tech											Ø 160
	1T11658 Tech												Ø 160



### Installation tube en béton et grès ID

Tube Ø 200	Tube Ø 250	Tube Ø 300	Tube Ø 315	Tube Ø 400	Tube Ø 500	Tube Ø 600	Tube Ø 630	Tube Ø 700	Tube Ø 710	Tube Ø 800	Tube Ø 1000	Tube Ø 1200	Diam. Easy Clip
		1C16058 Plus		1E16058 Plus	1H16058 Plus			1K16058 Plus					Ø 160
		1C16L58 Link		1E16L58 Link	1H16L58 Link			1K16L58 Plus					Ø 160
		1C20058 Link		1E20058 Link	1H20058 Link			1K20058 Link					Ø 200



### Installation tube annelé ID

Tube Ø 200	Tube Ø 250	Tube Ø 300	Tube Ø 315	Tube Ø 400	Tube Ø 500	Tube Ø 600	Tube Ø 630	Tube Ø 700	Tube Ø 710	Tube Ø 800	Tube Ø 1000	Tube Ø 1200	Diam. Easy Clip
	1432658 City												Ø 160
		1A16058 Plus		1E16058 Plus	1G16058 Plus	1H16058 Plus		1K16058 Plus					Ø 160
		1A16L58 Link		1E16L58 Link	1G16L58 Link	1H16L58 Link		1K16L58 Link					Ø 160
		1A20058 Link		1E20058 Link	1G20058 Link	1H20058 Link		1K20058 Link					Ø 200
		1Y16L58 Link		1Z16L58 Link									Ø 160 Version courte
		1Y20058 Link		1Z20058 Link									Ø 200 Version courte



# Tabourets et boîtes de branchement



# Boîtes de branchement

## Autoportance, excellente étanchéité hydraulique, longue durée de vie

### Secteurs d'application

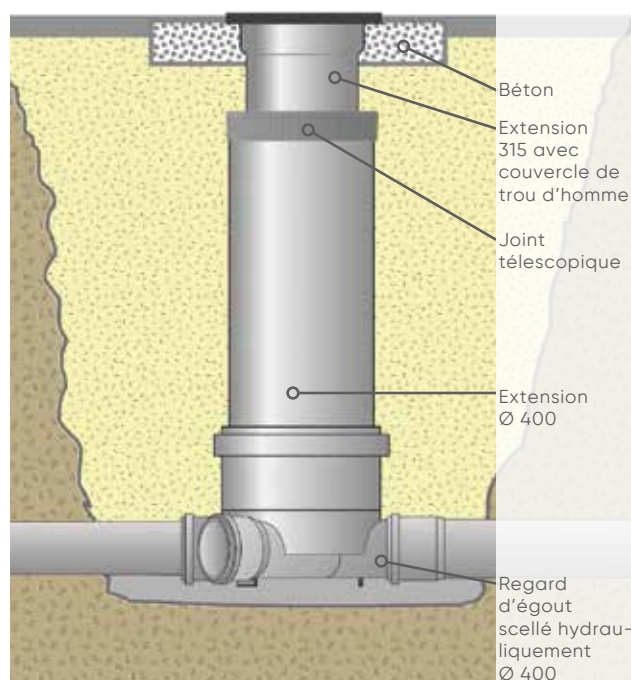
Les boîtes de branchement ou regards d'égout REDI de la marque NICOLL by aliaxis font partie des composants spéciaux pour les conduites souterraines utilisées pour l'acheminement des eaux usées :

- Rejets d'eaux usées domestiques et industrielles (eaux grises, noires et mixtes).
- Rejets d'eaux usées industrielles, agricoles et générales dans les limites de résistance chimique des matériaux.

### Fonction des boîtes de branchement

Les boîtes de branchement servent de points d'accès et de connexions au sein des réseaux d'assainissement à des fins d'inspection et de nettoyage. Le fond du regard est conçu pour assurer la continuité hydraulique, avec une section semi-circulaire égale au diamètre du tube de raccordement afin d'éviter toute interruption de l'écoulement. Il offre des caractéristiques d'auto-nettoyage, empêche les dépôts et facilite un écoulement régulier en cas de faibles débits.

Le regard permet la connexion à la surface de la route grâce à une extension en PVC/PP de Ø 400 reliée à la base du regard par un joint à lèvres. Le système d'embout télescopique permet d'ajuster le revêtement de la route au niveau souhaité de manière micrométrique. Le couvercle doit être conforme aux conditions de charge requises et aux réglementations locales.



## Pourquoi choisir une boîte de branchement REDI de NICOLL by aliaxis ?

Par rapport aux méthodes traditionnelles avec des regards en ciment, les boîtes de branchement REDI de NICOLL by aliaxis permettent d'économiser du temps (installation rapide), du personnel (une seule personne est nécessaire) et des machines lors de l'installation.

## Avantages des boîtes de branchement REDI de NICOLL by aliaxis :

- Autoportance : Le compactage du sol peut se produire sans structures de renforcement supplémentaires.
- Étanchéité hydraulique : Tous les joints sont moulés et respectent les tolérances spécifiées pour les raccords. Les joints à lèvre choisis pour compléter le joint sont conformes aux normes européennes les plus strictes.
- Longévité : Le matériau utilisé est inaltérable et résistant aux chocs.
- Légèreté : Il en résulte une installation rapide et une facilité de transport.
- Caractéristiques hydrauliques : En conservant la même

section de passage que les tubes utilisés, le fond du regard d'égout n'engendre pas de sauts ou de réductions de débit.

- Entretien : Le nettoyage périodique des regards d'égout est considérablement réduit du fait de l'absence de dépôts au fond.

## Installation

Les regards d'égout peuvent être installés à n'importe quelle profondeur, car le raccordement à la chaussée se fait par un système télescopique composé de deux tubes reliés par un joint. Ils comportent, dans leur partie supérieure, un couvercle en PVC, en ciment ou en fonte selon la charge prévue.

## Jointures

Le regard d'égout se caractérise par un système de raccordement par bague d'étanchéité conforme aux normes EN 1401/EN 1852. Les joints à lèvre amovibles sont fabriqués conformément aux normes EN 681-1 et DIN 4060.

## Comparaison des temps et des équipements entre les solutions REDI de NICOLL by aliaxis et les solutions traditionnelles.



Exemple d'installation avec des regards d'égout en PVC :

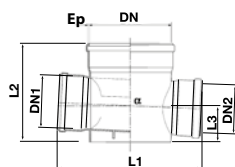
- Personnel requis : une personne
- Temps nécessaire : environ une heure
- Machines nécessaires : aucune
- Poids total : environ 40 kg
- Insertion du tube : système à emboîtement
- Étanchéité : avec joint prémonté
- Étanchéité hydraulique : garantie dans le temps
- Adaptabilité au niveau du sol : facile grâce à l'extension télescopique réglable
- Délai de clôture des travaux : immédiat.



Exemple d'installation avec des regards et des extensions en ciment :

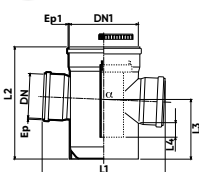
- Personnel requis : deux personnes
- Temps nécessaire : 2 à 3 heures
- Machines nécessaires : élévateur hydraulique, marteau pneumatique
- Poids total (sans le couvercle en fonte) : 100-150 kg
- Insertion de tubex : il est nécessaire de briser mécaniquement les parois du regard d'égout
- Étanchéité : au mortier de ciment
- Étanchéité hydraulique : se dégrade rapidement
- Adaptabilité au niveau du sol : compliquée en raison de la hauteur fixe des extensions en ciment
- Délai de clôture des travaux : au moins 1 jour ; attente du séchage du mortier.

Remarque : Au fil du temps, des fuites peuvent se produire dans le sol.



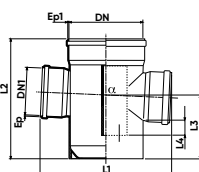
### Boîte de branchement direct

DN	DN1	DN2	Ep	L1	L2	L3	$\alpha$	RAL 7037 gris Joint standard		
250	125	125	4	406	300	110	2°	<b>TAQ12J2</b>	37	37
250	160	160	4	436	300	110	2°	<b>TAQ16J2</b>	34	34
315	160	160	5	491	320	115	2°	<b>1953242</b>	23	23
400	160	160	7	570	412	148	2°	<b>TQ416J2</b>	10	10
400	200	200	7	610	412	148	2°	<b>TQ420J1</b>	vrac	12



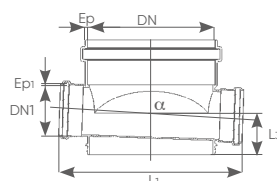
### Boîte de branchement siphonide

DN	DN1	Ep	L1	L2	L2	L4	$\alpha$	RAL 7037 gris Joint standard		
250	125	4	406	405	215	67,5	2°	<b>TAD12GS</b>	19	19
250	160	4	436	405	215	50	2°	<b>1944842</b>	17	17
315	125	5	459	422	217	67,5	2°	<b>TAE12GS</b>	12	12
315	160	5	491	422	217	50	2°	<b>TAE16GS</b>	10	10



### Boîte de branchement disconnectrice

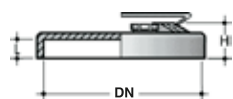
DN	DN1	Ep	L1	L2	L3	L4	$\alpha$	RAL 7037 gris Joint standard		
250	125	4	406	405	215	67,5	2°	<b>TAD12G</b>	19	19
250	160	4	436	405	215	50	2°	<b>TAD16G</b>	17	17
315	125	5	459	422	217	67,5	2°	<b>TAE12G</b>	12	12
315	160	5	491	422	217	50	2°	<b>TAE16G</b>	10	10



### Tabouret LESTÉ passage direct

DN	DN1	Ep	Ep1	L1	L2	L3	$\alpha$	kg	Matériel	RAL 7037 gris Joint standard		
315	125	4,9	3	459	283,5	103	2°	7,5	PP	<b>TQ312J2</b>	18	18
315	160	4,9	3,6	480	316,5	119	2°	7,7	PP	<b>TQ316J2</b>	21	21
315	200	4,9	4,5	505	356,5	139	2°	8,2	PP	<b>TQ320J2</b>	18	18

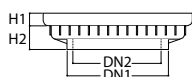




### Couvercle de tabouret avec anse

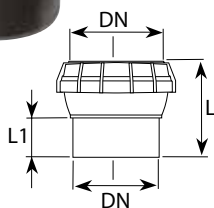
DN	H	L	RAL 7037 gris Joint standard		
250	55	30	<b>COTAD*</b>	25	100
315	55	30	<b>COTAE*</b>	16	48

\*Non déconditionnable



### Cadre carré/rond

DN	DN1	DN2	H1	H2	Note	RAL 7037 gris Joint standard		
450x450	400	315	50	65	PVC-U	<b>ETTQ304</b>	40	40



### Rotule Ø 160 mm

DN	$\alpha$	L	L1	Noir		
160	+/-10°	180	85	<b>ROZG</b>	4	96



# Clapets anti-retour



**REDI**

*Nicoll*  
by aliaxis

# Clapet anti-retour avec clapet en acier inoxydable 304

Le clapet anti-retour REDI de NICOLL by aliaxis a été conçu pour répondre aux normes technologiques les plus strictes du marché.

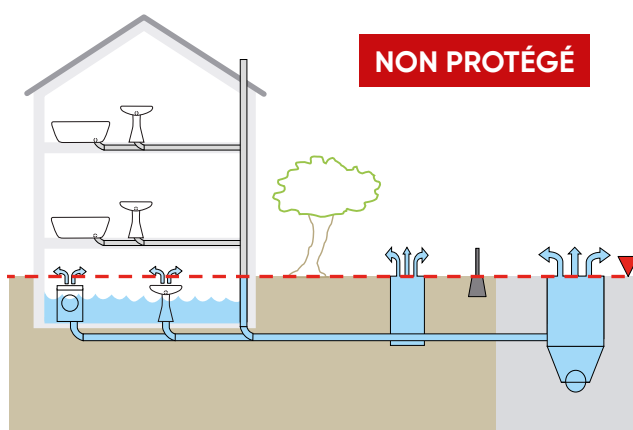
Ce clapet est fabriqué à l'aide d'une technologie moderne garantissant des normes de produit élevées et une grande fiabilité :

- une sécurité accrue
- une recherche de fonctionnalité
- l'amélioration des caractéristiques du produit
- de nouvelles exigences techniques

Les clapets anti-retour REDI de NICOLL by aliaxis DN 100÷200 sont caractérisés par la présence du marquage CE.

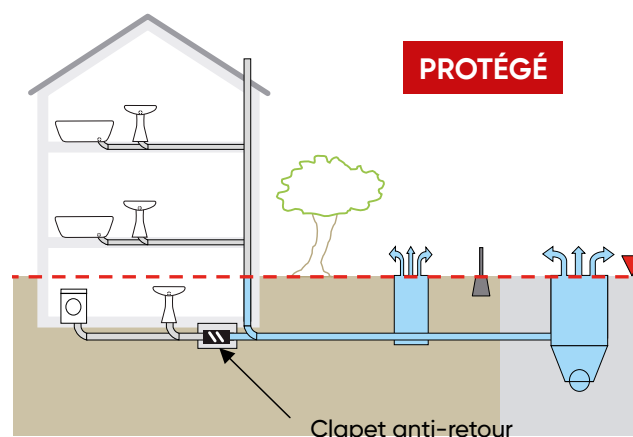


## Événement de reflux : sans clapet anti-retour



## Événement de reflux : avec clapet anti-retour

Une maison risque d'être inondée à la suite du débordement du collecteur principal.



### Recommandé pour une utilisation avec différents matériaux

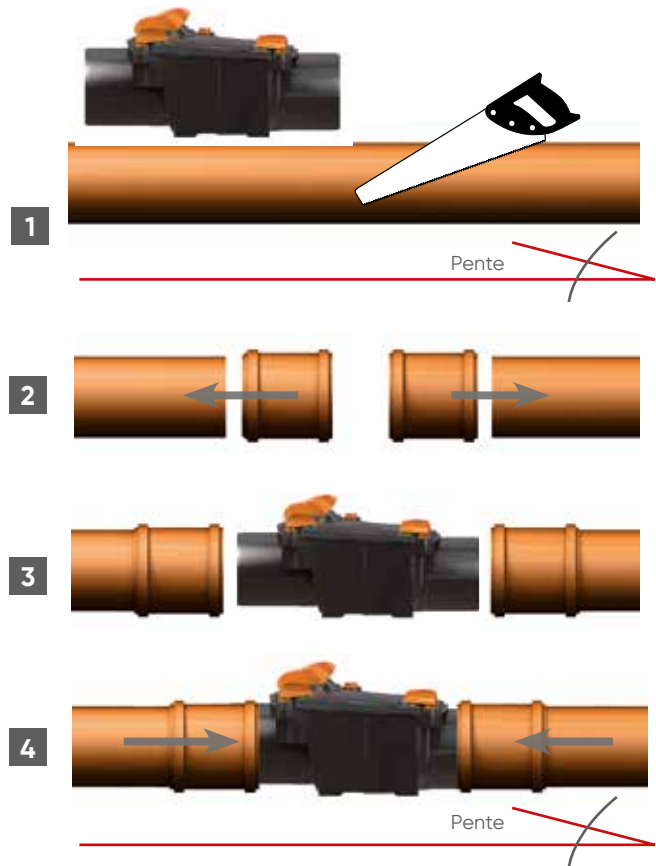
La version M/M peut être montée sur n'importe quel type de matériau. Grâce à l'utilisation de manchons de transition, la vanne peut être installée sur de nombreux matériaux différents.

### La version M/M est recommandée pour la rénovation et l'installation sur des conduites préexistantes.

Cette caractéristique, ainsi que son faible décalage (7 mm pour la version Ø 110), permet en effet l'installation sur une canalisation préexistante.

Grâce au faible décalage, la pente du tube reste inchangée, aussi bien avant qu'après l'installation, ce qui permet d'éviter les baisses de niveau.

**Exemple d'installation sur des canalisations PVC ou PP existantes**



Les clapets anti-retour REDI de NICOLL by aliaxis DN 100 ÷ 200 sont certifiés par l'institut allemand LGA (LGA Kitemark).

Les clapets anti-retour certifiés garantissent les niveaux de performance suivants :

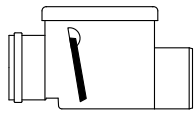
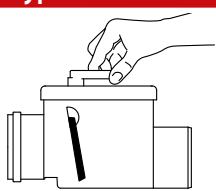
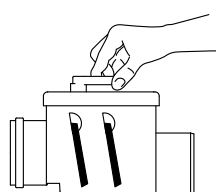
- Débit régulier assuré par l'ouverture du clapet, même en présence de pressions minimales (0,005 bar).
- Indéformabilité et étanchéité du produit après 600 cycles d'essai à température variable (60 secondes à 75°/60 secondes à 15°).
- Efficacité du dispositif anti-inondation après 35 cycles de reflux d'une durée variable de 5 à 10 minutes et d'un taux de pression de 0,01 à 0,5 bar.
- Étanchéité de l'ensemble du corps de la vanne, soumise à une pression de 0,5 bar.
- L'entrée et la sortie des vannes sont conformes aux normes EN 1401 et EN 1329.



**CE<sup>11</sup> EN 13564 : 2002**  
**Dispositif anti-humidité en PVC-U**

- Caractéristiques testées :
- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Étanchéité à l'air  | <input checked="" type="checkbox"/> Résistance thermique |
| <input checked="" type="checkbox"/> Imperméable à l'eau | <input checked="" type="checkbox"/> Résistance mécanique |
| <input checked="" type="checkbox"/> Test d'efficacité   | <input checked="" type="checkbox"/> Durabilité           |

## CLAPETS ANTI-RETOUR EN 13564-1

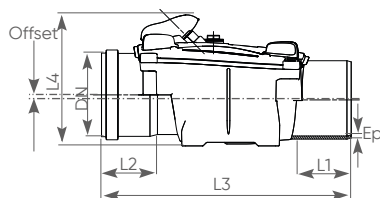
	Nombre de clapets	Fermeture d'urgence	Section de passage	Température maximale	Étanchéité	Installation	Caractéristiques
<b>Type 0</b> 	1	non	90 %	75 °C	0,5 bar	Tube horizontal	Doté d'un dispositif de fermeture automatique. Rabat simple.
<b>Type 1</b> 	1	oui	90 %	75 °C	0,5 bar	Tube horizontal	Doté d'un dispositif de fermeture automatique. Rabat simple. Doté en outre d'une poignée de fermeture d'urgence, qui peut être combinée au rabat.
<b>Type 2</b> 	2	oui	90 %	75 °C	0,5 bar	Tube horizontal	Doté de deux dispositifs de fermeture automatique. Volets jumelés. La poignée de fermeture d'urgence peut être combinée avec l'un des deux volets.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

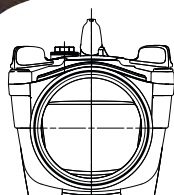
	Ø 100	Ø 110	Ø 125	Ø 160
Type de vanne	Type 1 - Type 2	Type 1 - Type 2	Type 1 - Type 2	Type 1 - Type 2
Matériel	PVC-U	PVC-U	PVC-U	PVC-U
EN 1401-1329	OK	OK	OK	OK
Type de connexion	Colle-M/F-F/F	Colle-M/F-F/F	Colle-M/F-F/F	Colle-M/F-F/F
Entièrement contrôlable	OK	OK	OK	OK
Solidité du couvercle	OK	OK	OK	OK
Rabat amovible	OK	OK	OK	OK
EN681-1 Joint	OK	OK	OK	OK
EN 13564-1	OK	OK	OK	OK
Test chaud/froid	OK	OK	OK	OK
Étanchéité du rabat	OK	OK	OK	OK
Test LGA	OK	OK	OK	OK
Marquage CE	OK	OK	OK	OK



### Clapet anti-retour en PVC injecté M/F à joint, 2 clapets - Type 2

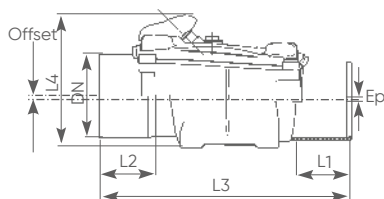


DN	Ep	L	L1	L2	L3	L4	Offset	Référence couleur Noir		
100	3	171	60	57	338	184	7	<b>12R1048</b>	1	60
110	3,2	171	65	63	350	184	7	<b>CAR2V</b>	1	60
125	3,2	255	73	69	458	226	9	<b>12R1248</b>	1	24
160	4	255	83	82	491	226	9	<b>12R1648</b>	1	24



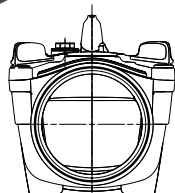
### Clapet anti-retour en PVC injecté M/F à joint, 1 clapet - Type 1

DN	Ep	L	L1	L2	L3	L4	Offset	Référence couleur Noir		
100	3	171	60	57	338	184	7	<b>11R1048</b>	1	60
110	3,2	171	65	63	350	184	7	<b>11R1148</b>	1	60
125	3,2	255	73	69	458	226	9	<b>11R1248</b>	1	24
160	4	255	83	82	491	226	9	<b>11R1648</b>	1	24



### Clapet anti-retour en PVC injecté M/F à coller, 2 clapets - Type 2

DN	Ep	L	L1	L2	L3	L4	Offset	Référence couleur Noir		
100	3	171	60	53	334	184	7	<b>12S1008</b>	1	60
110	3,2	171	65	63	350	184	7	<b>12S1108</b>	1	60
125	3,2	255	73	69	458	226	9	<b>12S1208</b>	1	24
160	4	255	83	82	491	226	9	<b>12S1608</b>	1	24



### Clapet anti-retour en PVC injecté M/F à coller, 1 clapet - Type 1

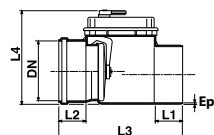
DN	Ep	L	L1	L2	L3	L4	Offset	Référence couleur Noir		
100	3	171	60	53	334	184	7	<b>11S1008</b>	1	60
110	3,2	171	65	63	350	184	7	<b>11S1108</b>	1	60
125	3,2	255	73	69	458	226	9	<b>11S1208</b>	1	24
160	4	255	83	82	491	226	9	<b>11S1608</b>	1	24





Nombre de pièces par carton

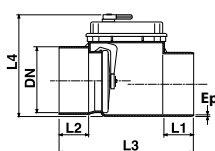


Nombre de pièces par palette - Toutes les mesures sont en mm.




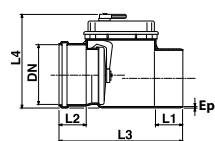
### Clapet anti-retour M/F à joint, 1 clapet - Type 1

DN	Ep	L1	L2	L3	L4	RAL 8023 orange		
100	4	58	56	300	230	1555052	1	56
110	4	61	61	307	230	1555551	1	56
125	4	68	65	318	230	1556051	1	56
160	4	74	74	337	255	1551691	1	30
200	4,5	100	86	451	300	1552091	1	24





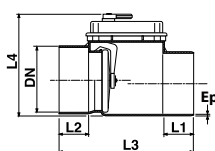
### Clapet anti-retour M/F à coller, 1 clapet - Type 1

DN	Ep	L1	L2	L3	L4	RAL 8023 orange		
100	4	58	56	300	230	1555001	1	56
110	4	61	61	307	230	1555501	1	56
125	4	68	65	318	230	1556001	1	56
140	4	69	65	325	255	1551401	1	30
160	4	74	74	337	255	1551601	1	30
200	4,5	100	86	451	300	1552001	1	24




### Clapet anti-retour M/F à joint, 1 clapet inox - Type 1

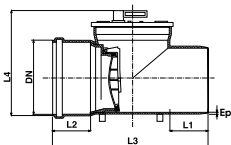
DN	Ep	L1	L2	L3	L4	RAL 8023 orange		
110	4	61	61	307	230	1555651	1	56
125	4	68	65	318	230	1556151	1	56
160	4	74	74	337	255	1551791	1	30





### Clapet anti-retour M/F à coller, 1 clapet inox - Type 1

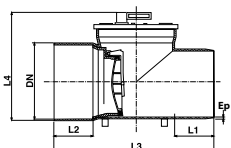
DN	Ep	L1	L2	L3	L4	RAL 8023 orange		
100	4	61	57	300	230	1555101	1	56
110	4	61	61	307	230	1555601	1	56
140	4	69	65	325	255	1551501	1	30
160	4	74	74	337	255	1551701	1	30







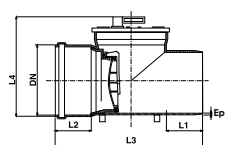
### Clapet anti-retour M/F à joint, 1 clapet - Type 1

DN	Ep	L1	L2	L3	L4	RAL 8023 orange		
250	6,2	130	102	520	374	CARD	1	12
315	7,7	160	125	615	440	CARE	1	8





### Clapet anti-retour à coller M/F à coller, 1 clapet - Type 1

DN	Ep	L1	L2	L3	L4	RAL 8023 orange		
250	6,2	130	102	520	374	1552501	1	12
315	7,7	160	125	615	440	1553001	1	8



### Clapet anti-retour sans accès - Type 0

DN	Ep	L1	L2	L3	L4	RAL 8023 orange		
400	9,8	245	140	800	480	1554091	4	4



# Clapets de nez



**REDI**

*Nicoll*  
by aliaxis

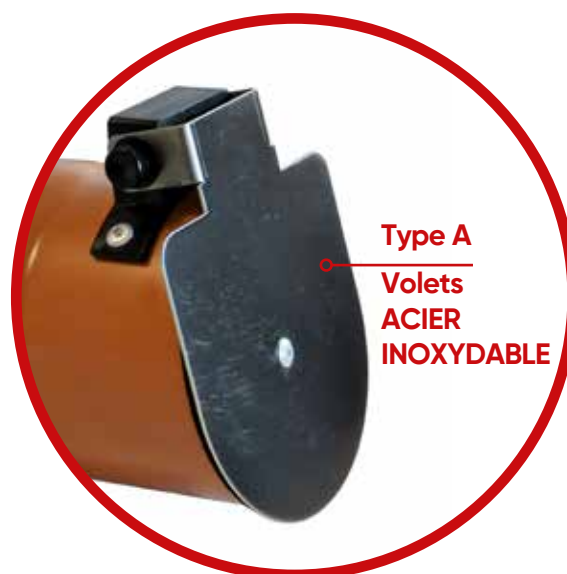
# Clapet de nez

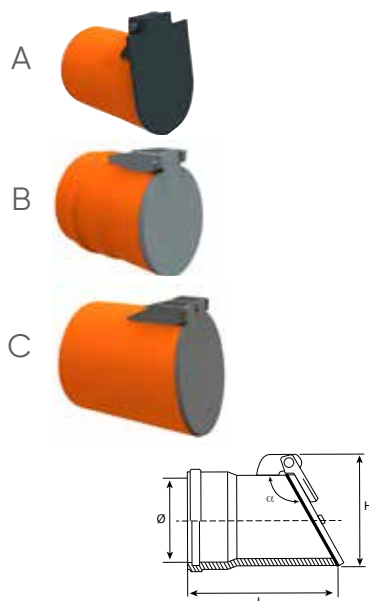
Les clapets de nez permettent aux eaux d'évacuation de s'écouler d'une canalisation vers un fossé ou un étang, évitant ainsi les inondations.

Le clapet est ouvert par la poussée des eaux d'évacuation.

Le poids du volet et son inclinaison de 11° permettent de maintenir l'appareil fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.

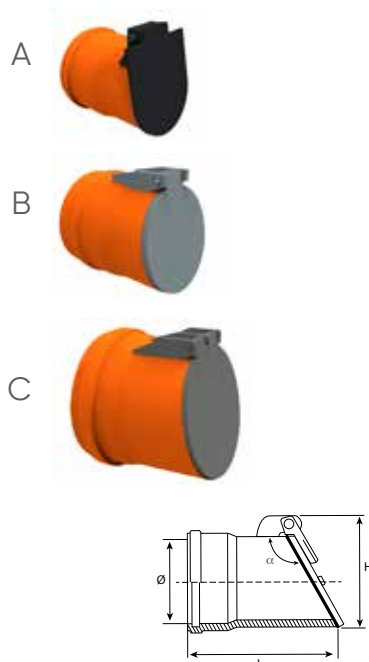
- Matériau : PVC-U conforme à la norme EN 1401.
- Couleur : Rouge RAL 8023 (corps) Gris (rabat).
- Joint à lamelles, EPDM + CR caoutchouc expansé à cellules fermées.
- Charnière : acier inoxydable AISI 304 avec écrou autobloquant.
- Inclinaison de la fermeture du rabat de 11°.
- Diamètre jusqu'à 200 mm, fourni dans une boîte en carton.





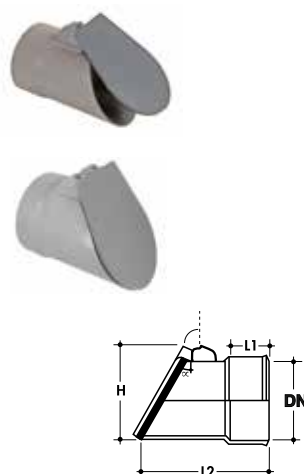
### Clapet de nez mâle

DN	L	H	$\alpha$	Type	Volet	RAL 8023 orange		
110	145	140	11°	A	INOX	P5510M1	210	210
125	165	155	11°	A	INOX	P5512M1	96	96
160	180	190	11°	A	INOX	P5516M1	84	84
200	205	230	11°	A	INOX	P5520M1	1	48
250	260	280	11°	B		P5525M1	24	24
315	300	350	11°	B		P5530M1	1	8
400	350	430	11°	C		P5540M1	8	8
500	400	530	11°	C		P5550M1	1	4
630	500	660	11°	C		P5563M1	1	-



### Clapet de nez femelle à joint

DN	L	H	$\alpha$	Type	Volet	RAL 8023 orange		
110	145	140	11°	A	INOX	P5510F1	210	210
125	165	155	11°	A	INOX	P5512F1	96	96
160	180	190	11°	A	INOX	P5516F1	84	84
200	205	230	11°	A	INOX	P5520F1	1	48
250	260	280	11°	B		P5525F1	33	33
315	300	350	11°	B		P5530F1	20	20
400	350	430	11°	C		P5540F1	8	8
500	400	530	11°	C		P5550F1	1	4
630	500	660	11°	C		P5563F1	1	2



### Clapet de nez en PVC

DN	L1	L2	H	$\alpha$	Volet	Gris		
100	56	174	124	30°	PVC	PIF100	8	-
125	60	222	150	30°	PVC	PIF125	1	-
160	60	240	200	30°	PVC	PIF160	1	-
200	60	280	233	30°	PVC	PIF200	1	-
250	62	335	290	30°	PVC	PIF250	1	-
315	130	455	354	30°	PVC	PIF315	1	-
400	140	530	442	30°	PVC	PIF400	1	-



# Caniveaux hydrauliques NICOLL® Kenadrain®



*Nicoll*  
by aliaxis

# Caniveaux hydrauliques NICOLL® KENADRAIN®

Conçus et fabriqués en matériaux de synthèse (polypropylène ou PVC), les caniveaux hydrauliques NICOLL® Kenadrain® offrent des performances hydrauliques incomparables. Compatibles avec tous les types de raccordement, ces systèmes sont à la fois esthétiques, légers, étanches et inaltérables.

## SUR LE MARCHÉ MONDIAL DES CANIVEAUX

### Les solutions NICOLL® se distinguent par :

- **Leur parfaite étanchéité** : le système d'emboîtement mâle/femelle avec verrouillage garantit à la fois une étanchéité et un alignement optimal du système d'évacuation.
- **Leur excellente hydraulicité** : à surface d'écoulement identique, l'évacuation est plus efficace, le fil d'eau meilleur et les dépôts réduits.
- **Un équilibre optimal** entre légèreté et résistance aux chocs.
- **Leur performance anti-corrosion** et leur absence de porosité.
- **Un large choix de connectiques et de pré-équipements** facilitent le raccordement aux sorties.
- **Une mise en oeuvre simplifiée** : la pose sans machine et les pré-découpes en sortie permettent un désoperculage seulement à l'aide d'un marteau.
- **Une conception et une fabrication française garantie 10 ans.**

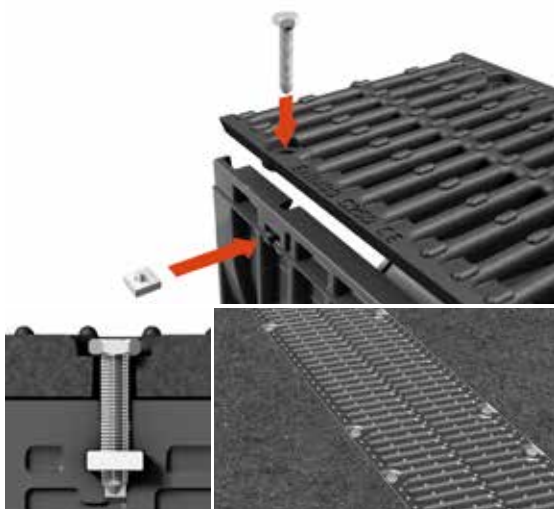


**Un produit engagé** : NICOLL s'est engagé à inclure toujours plus de matière plastique recyclée dans ses gammes et intègre jusqu'à 60 % de recyclé externe dans le corps PP de ses caniveaux.

## Deux dispositifs brevetés

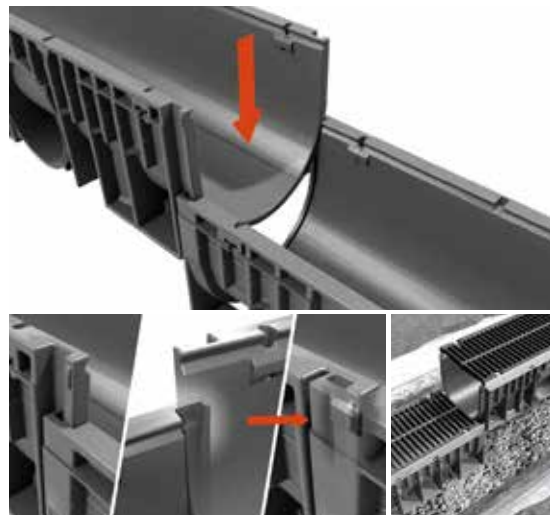
### LE VERROUILLAGE

par 4 vis freinées, évite le desserrage des grilles généré par les vibrations de la circulation (pour les largeurs 150, 200 et 300 intérieures).



### LE CLIPSAGE

assure l'alignement du caniveau, lors de l'emboîtement mâle-femelle, à la fois garant d'une mise en oeuvre rapide et sécurisée.





Conçu en **polypropylène** moulé par injection, matériau utilisé depuis de nombreuses années, cette nouvelle génération de système de canalisations NICOLL offre des avantages décisifs par rapport aux matériaux traditionnels.



► **Résistance**

Le polypropylène épais offre une grande résistance aux impacts (avant et après l'installation).



► **Légèreté**

Facilite les opérations de transport, de manutention et d'installation.



► **Fabriqués à partir de matériaux recyclés**

Le corps en PP des caniveaux intègre jusqu'à 60 % de matériaux recyclés.



► **Hydraulique**

La surface interne lisse augmente le débit et crée une action autonettoyante optimale. Il est possible de rendre le système étanche.



► **Grande fonctionnalité**

Ouverture facile des orifices de vidange sélectionnés à l'aide d'un marteau. Une gamme de sorties en PVC facilite le raccordement avec des tubes d'évacuation en PVC à joint d'étanchéité ou cimentés.



► **Esthétique**

Peut être installé sur des surfaces environnantes pavées, bétonnées ou asphaltées. Un large choix de grilles permet de répondre aux exigences esthétiques souhaitées.



► **Résistance totale au gel**

Le produit n'étant pas poreux, sa haute résistance au gel peut être garantie.



► **Résistance aux matériaux agressifs**

Insensible aux sels de déneigement et à la plupart des agents chimiques.

**En plus des avantages mentionnés ci-dessus, les caniveaux NICOLL sont respectueux des fluides qu'ils drainent (pas de résidus de polymères, pas de contamination de l'eau par le styrène).**

Conformes à la norme européenne harmonisée **NF EN 1433** rendant obligatoire le marquage, Kenadrain® couvrent toutes les classes de résistance entre C250 et E600.



**C250** : Bordures de trottoirs et zones sans circulation des accotements stabilisés et similaires.

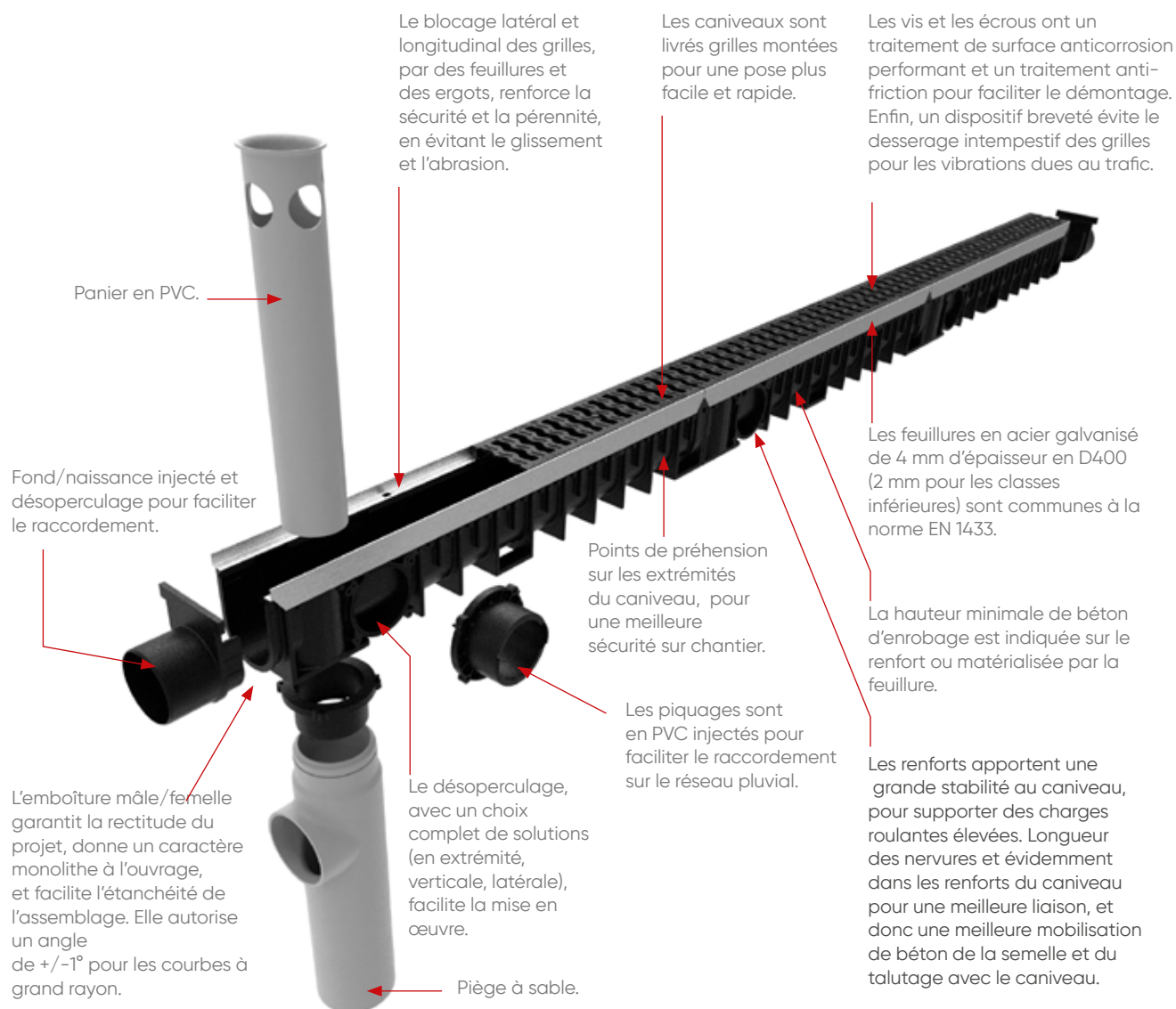
**D400** : Voies de circulation (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés, aires de stationnement pour tout type de véhicules routiers.

**E600** : Zones soumises à des charges à l'essieu élevées.

# NICOLL® KENADRAIN®



## Idéal pour l'aménagement urbain et les travaux publics



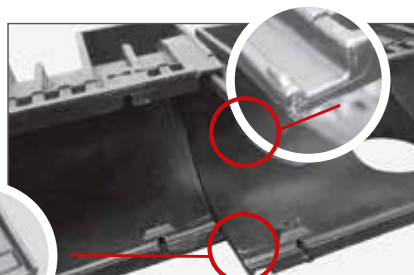
**Kenadrain® est la gamme la plus robuste du marché, de part :**

- L'existence de ces feuillures en acier galvanisé, quelque soit la classe de résistance.
- Ses feuillures en acier galvanisé de 4 mm d'épaisseur en D400 (2 mm pour les classes inférieures).



## Mise en œuvre facilitée

L'ergonomie des caniveaux KENADRAIN® réduit les temps de pose et contribue à la qualité générale de l'installation.



### Légers, avec grilles montées

- Pour une installation rapide, les caniveaux sont livrés grilles montées.
- Un poids minimal :
  - 14 kg pour une largeur 100 mm avec grilles en fonte ductile D400,
  - 22 kg pour une largeur 150 mm avec grilles en fonte ductile D400,
  - 27 kg pour une largeur 200 mm avec grilles en fonte ductile D400,
  - 50 kg pour une largeur 300 mm avec grilles en fonte ductile D400.
- Manipulation très facile et sécuritaire par un ou deux travailleurs. Aucun équipement de levage n'est requis.

### Un emboîtement mâle-femelle avec verrouillage

- Facilite la rectitude et l'étanchéité de l'installation.
- Un jeu angulaire d'environ 1° permet de réaliser des courbes à grand rayon.

### Un raccordement facile aux canalisations d'évacuation

- Un coup de marteau suffit pour désoperculer les sorties.
- Étanchéité garantie grâce à des accessoires de raccordement spécifiques.



### Étanchéité de l'installation

L'étanchéité des caniveaux est obtenue par compression d'un mastic polyuréthane de 5 mm d'épaisseur du type Sikaflex 11 FC, Ayrton PU111 ou similaire (Nous contacter).

## L'entretien

Les grilles conçues par NICOLL pour Kenadrain® permettent un entretien facile du caniveau qui peut être visité en tout point, simplifiant ainsi le nettoyage du réseau.

NICOLL propose également des solutions complémentaires compatibles avec tous ses caniveaux :

### Le piège à sable

Un accessoire incontournable pour piéger les sables et les flottants. Le piège à sable est raccordé au niveau de la sortie verticale du corps de caniveau. Sa conception de type modulaire autorise une souplesse de positionnement vertical et une orientation à 360° de la sortie, pour simplifier la mise en œuvre. Le panier est alors introduit dans le piège à sable, puis tourné d'1/4 de tour, afin de le bloquer en position. Grâce au panier, il est aisé de retirer les déchets involontaires.



### Le regard d'accès

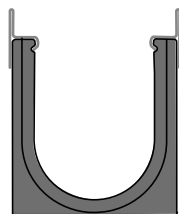
Utilisé pour accéder à l'intérieur des caniveaux à fente. Celui-ci est à carreler, afin de conserver l'esthétique de la fente invisible en inox. Compatible avec la gamme Kenadrain®.



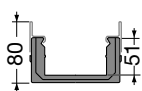
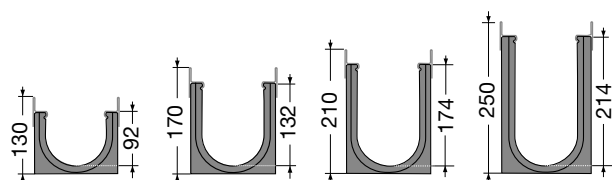
# Comment choisir ?

## Le corps et ses composants

### La forme en U



### La hauteur



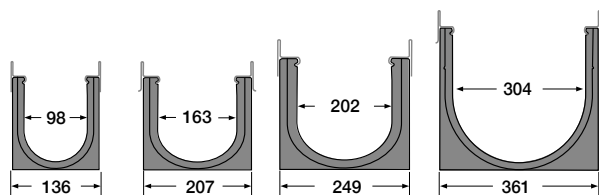
Pour s'intégrer aux dalles béton ou chapes de faible profondeur, NICOLL a conçu un caniveau de 80 mm de hauteur totale.

### 5 hauteurs permettent de répartir la pente.

A chaque changement de hauteur, un sabot de jonction empêche la rupture brutale du fil d'eau, assure l'étanchéité, évite turbulences et dépôts, et optimise le fonctionnement hydraulique du caniveau.

### La largeur

int. 100 150 200 300



### La longueur



### La feuillure



Avec feuillure acier galvanisé  
Grille à encastrement



Avec feuillure acier galvanisé  
spécifique à la classe E600  
Grille à encastrement



Conformément à la norme NF EN 1433, la feuillure en acier est obligatoire à partir de la classe D400, et recommandée en classe C250.

### La fixation



Fixation par clavette et 1 vis par grille - Largeur 100



Fixation par 4 écrous et 4 vis par grille  
Largeurs 150 / 200 / 300

## Des grilles adaptées aux classes de résistance

**C250**

Largeur 100



Largeur 150

Largeur 200

Largeur 300



**D400**

Largeur 100

Largeur 150

Largeur 200

Largeur 300



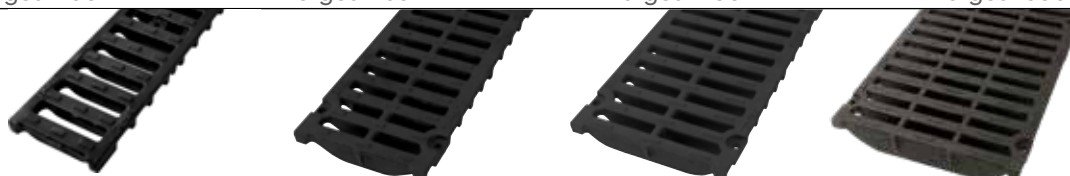
**E600**

Largeur 100

Largeur 150

Largeur 200

Largeur 300




### ZOOM SUR LES AVANTAGES DE LA GRILLE COMPOSITE (POLYAMIDE)

- Anti-corrosion : renforcée avec de la fibre de verre,
- Légèreté : moins d'un kg par grille, 3 fois plus légère que la fonte,
- Résistance aux UV et aux agents chimiques,
- Ne craint pas les voleurs de métaux...






### Classe C250 - Largeur intérieure 100, caniveaux avec grilles composite

Désignation	Hauteur	Référence	
Caniveau longueur 1 m en PP noir, avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles composite. Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier. Feuillures et fixations en inox sur demande.	0 - 80	DR100CN	40
	0 - 80	PR100CN*	40
	1 - 130	DR101CN	20
	2 - 170	DR102CN	20
	2 - 170	PR20102CN*	20
	2 - 170	PR102CN*	40
	3 - 210	DR103CN	35
	3 - 210	PR103CN*	35
	4 - 250	DR104CN	28
	4 - 250	PR104CN*	28

\*Dépalettisation avec surcoût




### Classe C250 - Largeur intérieure 100, caniveaux avec grilles fonte

Désignation	Hauteur	Référence	
Caniveau longueur 1 m en PP noir, avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte. Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier	0 - 80	DR100CF	40
	0 - 80	PR100CF*	40
	1 - 130	DR101CF	40
	1 - 130	PR101CF*	40
	2 - 170	DR102CF	20
	2 - 170	P20R102CF*	20
	2 - 170	PR102CF*	40
	3 - 210	DR103CF	35
	3 - 210	PR103CF*	35
	4 - 250	DR104CF	28
	4 - 250	PR104CF*	28

\*Dépalettisation avec surcoût




### Classe C250 - Largeur intérieure 100, caniveaux avec grilles fonte heel

Désignation	Hauteur	Référence	
Caniveau longueur 1 m en PP noir, avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte - largeur de fente 6 mm. Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier	0 - 80	DR100CH	40
	0 - 80	PR100CH*	40
	1 - 130	DR101CH	40
	1 - 130	PR101CH*	40
	2 - 170	DR102CH	40
	2 - 170	PR102CH*	40
	3 - 210	DR103CH	35
	4 - 250	DR104CH	28
	4 - 250	PR104CH*	28

\*Dépalettisation avec surcoût



**Accessoires caniveaux C250 - Largeur intérieure 100**

Désignation	Hauteur	Ø	Référence	
Fonds/naissance	0	50	NJDR100	10
Fonds/naissance	1	75	NPDR101	10
Fonds/naissance	2	100	NTDR102	10
Fonds/naissance	2	110	NVDR102	10
Fonds/naissance	3	100	NTDR103	10
Fonds/naissance	3	110	NVDR103	10
Fonds/naissance	4	100	NTDR104	10
Fonds/naissance	4	110	NVDR104	10
Piquage pour sortie verticale		100	STCAN	10
Piquage pour sortie verticale		110	SVCAN	10
Piquage pour sortie verticale		125	SXDR10	10
Piquage pour sortie verticale		160	SZDR20	10
Sabot			SAB10	
Pièce d'adaptation pour piège à sable			ADPS100	
Piège à sable Ekso largeur 100		125	PS100X	
Piège à sable Ekso largeur 100		110	PS100V	4
Clé pour vis inviolables			CLEDRI	1




### Classe C250 - Largeur intérieure 150, caniveaux avec grilles fonte

Désignation	Référence	
Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille	DR152CF	20
	P20R152CF	20



### Accessoires caniveaux C250 - Largeur intérieure 150

Désignation	Ø	Référence	
Fonds/naissance	125	NXDR152	10
Piquage pour sortie verticale	125	SXDR10	10
Piquage pour sortie verticale	160	SZDR20	10
Piège à sable Ekso largeur 150	160	PS150Z	2
Clé pour vis inviolables		CLEDRI	1




### Classe C250 - Largeur intérieure 200, caniveaux avec grilles fonte

Désignation	Référence	
Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille	DR202CF	20
	PR202CF	20



### Accessoires caniveaux C250 - Largeur intérieure 200

Désignation	Ø	Référence	
Fonds/naissance	125	NZDR202	10
Piquage pour sortie verticale	160	SZDR20	10
Piquage pour sortie verticale	200	SBDR20	10
Piège à sable Ekso largeur 200	200	PS200B	
Clé pour vis inviolables		CLEDRI	1






**Classe C250 - Largeur intérieure 300, caniveaux avec grilles fonte**

Désignation	Référence	
Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille	<b>DR302CF</b>	9
	<b>PR302CF</b>	9




**Accessoires caniveaux C250 - Largeur intérieure 300**

Désignation	Ø	Référence	
Fonds/naissance	<b>250</b>	<b>NDDR302</b>	
Piquage pour sortie verticale	<b>200</b>	<b>SBDR20</b>	10
Piquage pour sortie verticale	<b>315</b>	<b>SEDR30</b>	
Piège à sable Ekso largeur 300	<b>315</b>	<b>PS300E</b>	
Clé pour vis inviolables		<b>CLEDRI</b>	1




### Classe D400 - Largeur intérieure 100, caniveaux avec grilles fonte

Désignation	Hauteur	Référence	
Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte. Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier	0 - 80	<b>DR100DF</b>	40
	0 - 80	<b>PR100DF*</b>	40
	1 - 130	<b>DR101DF</b>	40
	1 - 130	<b>PR101DF*</b>	40
	2 - 170	<b>DR102DF</b>	40
	2 - 170	<b>PR102DF*</b>	40
	3 - 210	<b>DR103DF</b>	35
	3 - 210	<b>PR103DF*</b>	35
	4 - 250	<b>DR104DF</b>	28
	4 - 250	<b>PR104DF*</b>	28

\*Dépalettisation avec surcoût



### Accessoires caniveaux D400 - Largeur intérieure 100

Désignation	Hauteur	Ø	Référence	
Fonds/naissance	0	<b>50</b>	<b>NJDR100</b>	10
Fonds/naissance	1	<b>75</b>	<b>NPDR101</b>	10
Fonds/naissance	2	<b>100</b>	<b>NTDR102</b>	10
Fonds/naissance	2	<b>110</b>	<b>NVDR102</b>	10
Fonds/naissance	3	<b>100</b>	<b>NTDR103</b>	10
Fonds/naissance	3	<b>110</b>	<b>NVDR103</b>	10
Fonds/naissance	4	<b>100</b>	<b>NTDR104</b>	10
Fonds/naissance	4	<b>110</b>	<b>NVDR104</b>	10
Piquage pour sortie verticale		<b>100</b>	<b>STCAN</b>	10
Piquage pour sortie verticale		<b>110</b>	<b>SVCAN</b>	10
Piquage pour sortie verticale		<b>125</b>	<b>SXDR10</b>	10
Piquage pour sortie verticale		<b>160</b>	<b>SZDR20</b>	10
Sabot			<b>SAB10</b>	
Pièce d'adaptation pour piège à sable			<b>ADPS100</b>	
Piège à sable Ekso largeur 100		<b>125</b>	<b>PS100X</b>	
Piège à sable Ekso largeur 100		<b>110</b>	<b>PS100V</b>	4
Clé pour vis inviolables			<b>CLEDRI</b>	1




### Classe D400 - Largeur intérieure 150, caniveaux avec grilles fonte

Désignation	Référence	
Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille	DR152DF	20
	P20R152DF	20



### Accessoires caniveaux D400 - Largeur intérieure 150

Désignation	Hauteur	Ø	Référence	
Fonds/naissance	0	125	NXDR152	10
Piquage pour sortie verticale		125	SXDR10	10
Piquage pour sortie verticale		160	SZDR20	10
Piège à sable Ekso largeur 100		160	PS150Z	2
Clé pour vis inviolables			CLEDRI	1




### Classe D400 - Largeur intérieure 200, caniveaux avec grilles fonte

Désignation	Référence	
Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille	DR202DF	20
	PR202DF	20



### Accessoires caniveaux D400 - Largeur intérieure 200

Désignation	Hauteur	Ø	Référence	
Fonds/naissance	0	125	NZDR202	10
Piquage pour sortie verticale		160	SZDR20	10
Piquage pour sortie verticale		200	SBDR20	10
Piège à sable Ekso largeur 100		200	PS200B	
Clé pour vis inviolables			CLEDRI	1




**Classe D400 - Largeur intérieure 300, caniveaux avec grilles fonte**

Désignation	Référence	
Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille	<b>DR302DF</b>	9
	<b>PR302DF</b>	9



**Accessoires caniveaux D400 - Largeur intérieure 300**

Désignation	Ø	Référence	
Fonds/naissance	<b>250</b>	<b>NDDR302</b>	
Piquage pour sortie verticale	<b>200</b>	<b>SBDR20</b>	10
Piquage pour sortie verticale	<b>315</b>	<b>SEDR30</b>	
Piège à sable Ekso largeur 300	<b>315</b>	<b>PS300E</b>	
Clé pour vis inviolables		<b>CLEDRI</b>	1




**Classe E600 - Largeur intérieure 100, caniveaux avec grilles fonte**

Désignation	Référence	
Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte. Verrouillage : 1 vis par grille sur étrier	DR102EF	40
	PR102EF*	40

\*Dépalettisation avec surcoût



**Accessoires caniveaux E600 - Largeur intérieure 100**

Désignation	Hauteur	Ø	Référence	
Fonds/naissance	2	100	NTDR102	10
Fonds/naissance	2	110	NVDR102	10
Piquage pour sortie verticale		100	STCAN	10
Piquage pour sortie verticale		110	SVCAN	10
Piquage pour sortie verticale		125	SXDR10	10
Piège à sable Ekso largeur 100		125	PS100X	
Piège à sable Ekso largeur 100		110	PS100V	4
Clé pour vis inviolables			CLEDRI	1




**Classe E600 - Largeur intérieure 150, caniveaux avec grilles fonte**

Désignation	Référence	
Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille	DR152EF	30
	PR152EF*	30

\*Dépalettisation avec surcoût



**Accessoires caniveaux E600 - Largeur intérieure 150**

Désignation	Hauteur	Ø	Référence	
Fonds/naissance	0	125	NXDR152	10
Piquage pour sortie verticale		125	SXDR10	10
Piquage pour sortie verticale		160	SZDR20	10
Piège à sable Ekso largeur 100		160	PS150Z	2
Clé pour vis inviolables			CLEDRI	1




### Classe E600 - Largeur intérieure 200, caniveaux avec grilles fonte

Désignation	Référence	
Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille	DR202EF	20
	PR202EF*	20

\*Dépalettisation avec surcoût



### Accessoires caniveaux E600 - Largeur intérieure 200

Désignation	Hauteur	Ø	Référence	
Fonds/naissance	0	125	NZDR202	10
Piquage pour sortie verticale		160	SZDR20	10
Piquage pour sortie verticale		200	SBDR20	10
Piège à sable Ekso largeur 100		200	PS200B	
Clé pour vis inviolables			CLEDRI	1




### Classe E600 - Largeur intérieure 300, caniveaux avec grilles fonte

Désignation	Référence	
Caniveau longueur 1 m en PP noir avec feuillures acier galvanisé et avec 2 grilles fonte Verrouillage : 4 vis par grille	DR302EF	9
	PR302EF*	9

\*Dépalettisation avec surcoût



### Accessoires caniveaux E600 - Largeur intérieure 300

Désignation	Ø	Référence	
Fonds/naissance	250	NDDR302	
Piquage pour sortie verticale	200	SBDR20	10
Piquage pour sortie verticale	315	SEDR30	
Piège à sable Ekso largeur 300	315	PS300E	
Clé pour vis inviolables		CLEDRI	1



# Nicoll

by aliaxis

## CONTACTS DIRECTIONS RÉGIONALES COMMERCIALES

### NORD-ILE DE FRANCE

Tél. : 02 41 63 73 10

02 - 27 - 28 - 45 - 59 - 60 - 62  
75 - 76 - 77 - 78 - 80 - 91  
92 - 93 - 94 - 95

sivnordidf.NICOLL@aliaxis.com

### EST

Tél. : 02 41 63 73 60

08 - 10 - 21 - 25 - 39 - 51  
52 - 54 - 55 - 57 - 58 - 67  
68 - 70 - 71 - 88 - 89 - 90

sivest.NICOLL@aliaxis.com

### OUEST

Tél. : 02 41 63 73 30

14 - 22 - 29 - 35  
37 - 41 - 44 - 49 - 50 - 53  
56 - 61 - 72 - 79 - 85

sivouest.NICOLL@aliaxis.com

### SUD-OUEST

Tél. : 02 41 63 73 50

09 - 11 - 12 - 16 - 17 - 19 - 23  
24 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 36  
40 - 46 - 47 - 48 - 64 - 65  
66 - 81 - 82 - 86 - 87

sivsud-ouest.NICOLL@aliaxis.com

### RHÔNE-ALPES AUVERGNE

Tél. : 02 41 63 73 20

01 - 03 - 15 - 18  
42 - 43  
63 - 69 - 73 - 74

sivrhonealpescentre.NICOLL@aliaxis.com    sivmediterranee.NICOLL@aliaxis.com

### PACA/CORSE

Tél. : 02 41 63 73 40

04 - 05 - 06 - 07  
38 - 13 - 20 - 26  
83 - 84 - 98

### SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE

Tél. 02 41 63 73 25

tech-com.NICOLL@aliaxis.com

### SERVICE EXPORT

Tél. 02 41 63 73 83

Fax : 02 41 63 73 57

export.NICOLL@aliaxis.com

[www.nicoll.fr](http://www.nicoll.fr)



NICOLL Cholet - Siège social : 37, rue Pierre et Marie Curie - BP 10966 - 49309 CHOLET cedex - 02 41 63 73 83

SAS au capital de 7 683 431 euros - 060 200 128 RCS Angers

