



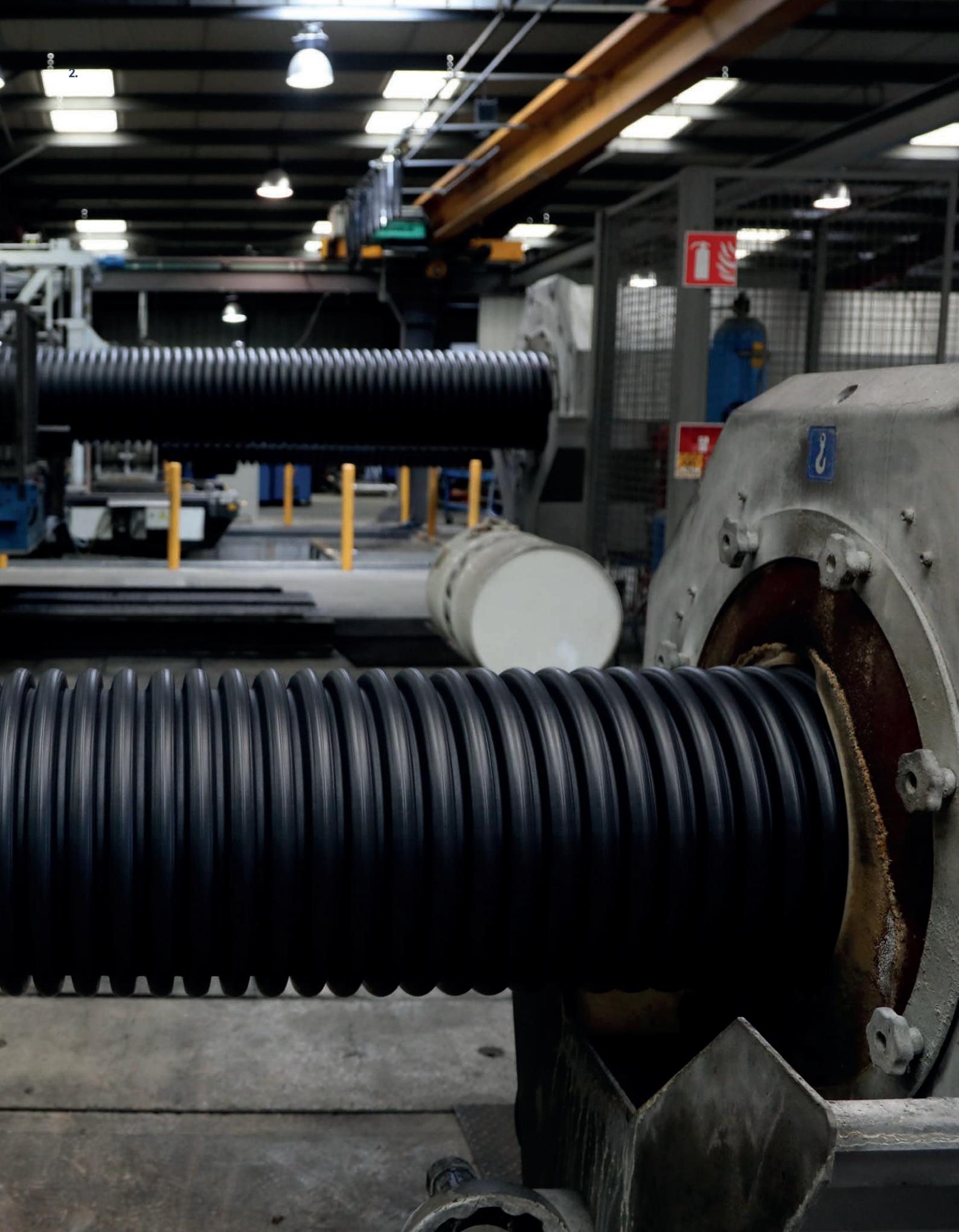
**POLIECO**  
GROUP

**catalogue produits**

Gestion des eaux pluviales

Chaudronnerie plastique

Réseaux secs



# ÉDITO

Spécialiste de l'extrusion de tubes annelés en Polyéthylène Haute Densité (PEHD) depuis plus de 40 ans, POLIECO France dispose de produits reconnus et plébiscités par les professionnels du BTP pour leur qualité.

Nous sommes fiers de pouvoir vous accompagner au quotidien en vous apportant les produits et services répondants au mieux à vos attentes.

Depuis plus de 10 ans, l'atelier de chaudronnerie plastique nous permet d'étoffer notre savoir-faire avec des solutions comme les ANO'PE, la gamme TAMP'EAU mais aussi grâce à la fabrication de pièces sur mesure.

L'accompagnement sur vos projets, la pertinence dans la réponse technique, le service adapté aux impératifs de livraisons... sont autant de points qui sont au cœur de notre relation client.

L'économie circulaire est un axe prioritaire de notre développement : achats locaux et responsables, utilisation de matières recyclées, éco-conception, évolution de solutions techniques pour une meilleure gestion de la ressource, travail normatif et syndical en relation avec les organismes publics...

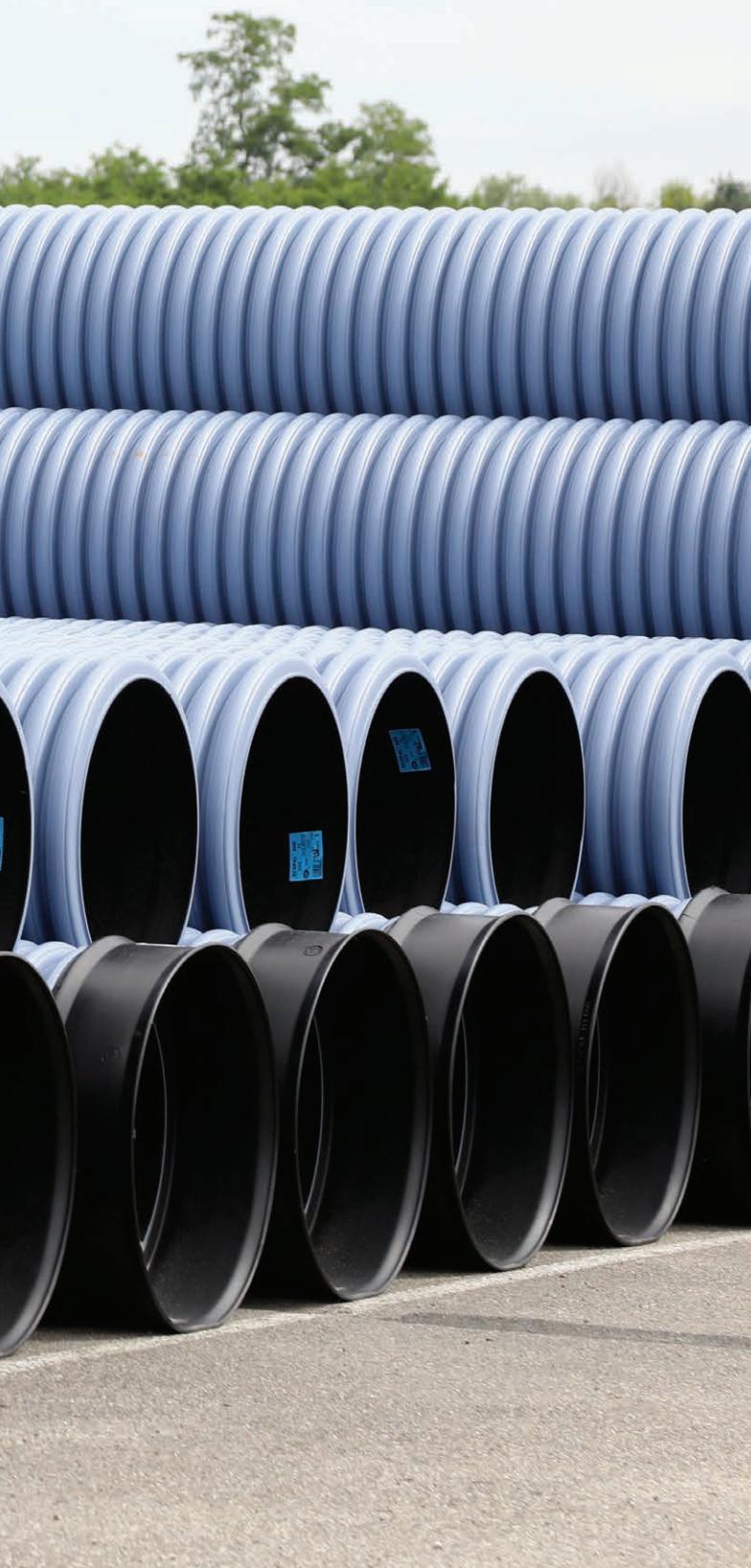
Nous espérons vivement que vous aurez plaisir à découvrir notre offre et notre savoir-faire au travers des pages de ce nouveau catalogue.

Bonne lecture

L'équipe technique et commerciale  
de POLIECO France



# SOMMAIRE



## PRÉSENTATION

**p. 6**

<b>POLIECO Group</b>	<i>p. 6</i>
<b>POLIECO France</b>	<i>p. 7</i>

## ENVIRONNEMENT

**p. 8**

<b>POLIECO Responsable</b>	<i>p. 8</i>
<b>Nous y gagnons tous</b>	<i>p. 9</i>
<b>Agir pour préserver le futur</b>	<i>p. 10</i>

## GESTION DES EAUX PLUVIALES

**p. 12**

<b>Le tube annelé PEHD</b>	<i>p. 14</i>
<b>ECOPAL®</b>	<i>p. 16</i>
<b>ECOBBOX / FLOWRAIN</b>	<i>p. 18</i>
<b>ECODREN</b>	<i>p. 20</i>
<b>Manchons PEHD</b>	<i>p. 22</i>
<b>Mode opératoire</b>	<i>p. 23</i>
<b>Coudes - culottes - tés</b>	<i>p. 24</i>
<b>Pièces et raccords</b>	<i>p. 28</i>
<b>Pièce de piquage</b>	<i>p. 30</i>
<b>Regards standards</b>	<i>p. 32</i>
<b>Regards sur mesure</b>	<i>p. 34</i>
<b>TAMP'EAU</b>	<i>p. 36</i>
<b>TAMP'EAU cuve</b>	<i>p. 38</i>
<b>ANO'PE</b>	<i>p. 40</i>

## LA CHAUDRONNERIE PLASTIQUE

**p. 42**

## RÉSEAUX SECS, GAINES ET CONDUITS **p. 46**

<b>NOVOTUB</b>	<i>p. 48</i>
<b>NOVICTA</b>	<i>p. 50</i>
<b>NOVOPEX</b>	<i>p. 52</i>
<b>NOVICTL</b>	<i>p. 54</i>
<b>NOV'IK10</b>	<i>p. 56</i>

# POLIECO

GROUP

Présent dans 4 pays européens  
(Italie, France, Grèce, Slovaquie) avec 6 sites de production.

Le GROUPE POLIECO est l'un des principaux fabricants de tubes annelés en polyéthylène haute densité et le leader dans la fabrication de tampons en matériau composite.

## IMPLANTATION DE POLIECO EN EUROPE



## MÉTIERS DU GROUPE

La pérennité et le développement du groupe POLIECO reposent sur 3 facteurs essentiels qui sont :

- respect de l'environnement,
- satisfaction client,
- innovation technologique.



Extrusion de tubes et conduits, (bâtiment travaux public,...)



Fabrication de tampons composite KIO



Chaudronnerie plastique réalisation sur mesure



Réalisation de compounds spécifiques pour applications industrielles (pipeline, automobile,...)

# POLIECO EN FRANCE

## 2 SITES DE PRODUCTION DANS L'AIN



### POLIECO FEILLENS

#### SIÈGE

Chaudronnerie plastique  
et fabrication de tubes anelés

50, Impasse de Buizonne  
01570 Feillens  
Tel. : +33 (0)3.85.23.91.60



### POLIECO VALSERHÔNE

Fabrication de fourreaux  
et conduits

2, Rue de l'Industrie  
01203 Bellegarde-sur-Valserine  
Tél. : +33 (0)4.50.56.63.05





Précurseur sur le marché et engagée durablement dans la production de matériaux de construction en plastique recyclé, POLIECO France fabrique et commercialise, depuis près de 20 ans, des tubes destinés à la gestion des eaux pluviales, réalisés en 100 % polyéthylène recyclé et à la fois 100 % recyclables.

Ces tubes illustrent la participation active de POLIECO à l'économie circulaire car ils sont composés de 100 % de polyéthylène recyclé issu du tri sélectif des Français.

Bouteilles de lait, bouteilles de shampoing et bidons de lessive...

En un an, avec l'utilisation de près 8 000 tonnes de matière pour la fabrication des tubes annelés, POLIECO atteint le chiffre record de 150 millions de bouteilles recyclées.

# NOUS Y GAGNONS TOUS

Une vraie contribution en faveur du développement durable !

## ENSEMBLE, PARTICIPONS À UN CERCLE VERTUEUX

Afin d'offrir une réponse adaptée aux politiques et aux besoins des collectivités, POLIECO France a mis au point un procédé technologique permettant de transformer un produit à durée de vie éphémère, le flacon PEHD, en un produit d'usage longue durée, le tube double paroi PEHD 100 % recyclé.

En France, la mise en place de la collecte sélective participe à la bonne gestion de la fin de vie de tous les emballages ménagers et particulièrement des bouteilles et flacons en matière plastique.

En 2020, la fraction de PEHD collectée et recyclée dans l'hexagone s'élève à :

8 000  
TONNES UTILISÉES  
PAR POLIECO FRANCE

70 000  
TONNES

## ENSEMBLE, PRÉSERVONS LE FUTUR

La fabrication des tubes en matière régénérée réduit considérablement les émissions de CO<sub>2</sub> et la préconisation de ceux-ci vous permet de répondre à la notion de développement durable qui doit être prise en compte dans le code des marchés publics.

## ENSEMBLE, VALORIZONS LES MATIÈRES PLASTIQUES

En adéquation avec les mesures de la Feuille de Route Économie Circulaire (FREC), des technologies de collecte, de tri et de traitement existent pour limiter la mise en décharge ou l'incinération des emballages PEHD.

Nos partenaires valorisent tous les flacons opaques qui, après régénération, donnent naissance à nos gammes de tubes annelés ECOBOX / FLOWRAIN, et drains ECODREN.



Exemple comparatif empreinte carbone, tube 100 % PEHD vierge / 100 % PEHD recyclé :

**126 KG**  
d'équivalent CO<sub>2</sub>  
en résine vierge

Barre de 6 mètres,  
tube PE annelé ID  
400

**45 KG**  
d'équivalent CO<sub>2</sub> en  
résine régénérée

SOIT **64%** DE CO<sub>2</sub> REJETÉ EN MOINS !



# AGIR POUR PRÉSERVER LE FUTUR

La protection de l'environnement  
et la préservation des ressources  
sont des engagements permanents  
de POLIECO France



## ÉVALUATION ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Toujours soucieuse de la préservation des ressources, POLIECO France a franchi en 2020 une nouvelle étape en faisant évaluer ses performances en matière d'Économie Circulaire. En effet, l'entreprise a sollicité l'AFNOR Certification afin de bénéficier d'une évaluation objective de sa politique environnementale. En cohérence avec la norme XP X 30 901, POLIECO France a reçu l'attestation « Économie Circulaire - confirmé » pour le projet: tubes annelés ECOBOX et FLOWRAIN.

**AFAQ** ÉCONOMIE CIRCULAIRE  
AFNOR CERTIFICATION

POLIECO France est la 1<sup>re</sup> entreprise française dans le secteur du BTP à avoir été évaluée pour ses engagements en faveur de l'économie circulaire.

## LE BILAN CARBONE

(méthodologie ADEME de comptabilisation des gaz à effet de serre) a permis de mettre en place un plan d'action propre à chaque site de production, afin de réduire très sensiblement les émissions de ceux-ci. Ces actions sont engagées sur différents axes, tels que: optimisation du transport, optimisation des conditionnements, intégration de matières à faible valeur Carbone,...

## LES EMPREINTES CARBONE,

prennent en compte la valeur carbone de chaque composant intervenant dans la réalisation du produit. Cette méthode de calcul intègre la valeur de la matière ainsi que celle de l'ensemble des matériaux constituant un tube, la valeur C du procédé utilisé pour la transformation mais également toutes les émissions collectives (énergies, fret, usure du matériel, déplacements du personnel, ...).

L'équivalent CO<sub>2</sub> exprimé en kg/barre de 6 m permet de comparer différents matériaux utilisables sur un même chantier et de réaliser ainsi par anticipation son bilan Carbone.

# GESTION DES EAUX PLUVIALES

LES TUBES - LES DRAINS - LES REGARDS -  
LES PIÈCES ET ACCESSOIRES - LA RETENTION,  
L'INFILTRATION ET LE STOCKAGE

XX  
ES

# LE TUBE ANNELÉ PEHD

**Les tubes annelés en PEHD double paroi sont fabriqués selon un procédé de coextrusion. Ils présentent une surface extérieure annelée et une surface intérieure lisse. Les tubes s'assemblent aisément à l'aide de manchons PEHD et l'étanchéité est assurée grâce à un joint EPDM.**



Les tubes sont habituellement disponibles en longueur utile de 6 mètres.

Le diamètre intérieur des tubes varie de 140 mm à 1 200 mm. Les réseaux installés peuvent être adaptés aux réseaux existants grâce à une gamme complète d'accessoires. Il est également possible de réaliser un réseau 100 % PEHD en intégrant des regards et/ou des boîtes d'inspection.

Associés à de la chaudronnerie plastique, les tubes annelés (et les drains) peuvent constituer un bassin tampon d'orage, une rétention, un bassin d'infiltration ou tout simplement une cuve de récupération et de stockage.

## Facilité et sécurité de mise en œuvre

Par son poids réduit par rapport aux matériaux traditionnels, il est plus facile à mettre en œuvre, à déplacer et à stocker. Grâce à une longueur en barre de 6 m utiles, les manutentions et les jonctions sont limitées ce qui permet de réduire considérablement le temps de pose et l'impact carbone chantier en est d'autant réduit. La différence de poids par rapport aux matériaux traditionnels permet d'y améliorer fortement les conditions de sécurité.

### Comparatif poids

∅ Intérieur (mm)	Béton (Kg/m)*	Fonte pour réseau gravitaire (Kg/m)*	Tube annelé (Kg/m)
300	150 kg	66 kg	5 kg
500	360 kg	108 kg	14 kg
1 000	> 1 000 kg	350 kg	50 kg

\*Valeurs moyennes constatées

## Caractéristiques mécaniques

Les tubes annelés existent sous différentes classifications : SN8 ou SN16.

Le SN8 représente 95 % des applications. Le fascicule 70 est l'ouvrage de référence concernant la mise en œuvre des tubes pour les réseaux d'assainissement enterrés.

## En résumé

- Facilité et sécurité de mise en œuvre
- Excellente résistance mécanique
- Très faible coefficient de frottement
- Bonne hydraulicité
- Excellente résistance chimique
- Insensible aux courants vagabonds
- Recyclable
- Alimentaire (PEHD vierge)
- Très résistant à l'abrasion

Conformément au CCTG du fascicule 70, lorsqu'un tube SN8 est mis en œuvre avec un remblai minimum de 80 cm au-dessus de la génératrice supérieure, la pose ainsi réalisée permet un passage roulant trafic lourd (système BC). En fonction des mises en œuvre spécifiques d'un chantier et des charges roulantes, ces valeurs peuvent varier. POLIECO France réalise à la demande des notes de calculs mécaniques selon les règles du fascicule 70.

## Étanchéité

Le système tube + manchon + joint est étanche à +0,5 / -0,3 bar (NF EN 1277).

Avec des boîtes de branchement, des regards de visite, des pièces standards et spéciales, le tube annelé PEHD permet de réaliser un réseau 100 % étanche.

## Résistance à l'abrasion

Les résultats de tests réalisés par l'université de DARMSTADT mettent en évidence que les tubes PEHD sont 5 fois plus résistants à l'abrasion que le béton et 2 fois plus que le PVC.

## Performance hydraulique

Les performances hydrauliques des tubes annelés en PEHD sont particulièrement adaptées aux réseaux gravitaires. Avec un faible coefficient de frottement et une forte résistance à l'abrasion, les tubes annelés permettent de garantir des performances hydrauliques constantes à long terme.

La vitesse d'eau maximale autorisée pour les eaux pluviales est de 7 m/s et 4 m/s pour les eaux usées.

## Résistance chimique/corrosion

Chimiquement inerte, le PEHD garantira une durée de vie plus longue aux réseaux, mais surtout une très bonne tenue à l'agressivité des sols grâce sa résistances aux acides, hydrocarbures, sel de déneigement...)



# ECOPAL®

**Système de canalisation PEHD  
– Polyéthylène Haute Densité –  
double paroi pour réseaux gravitaires**

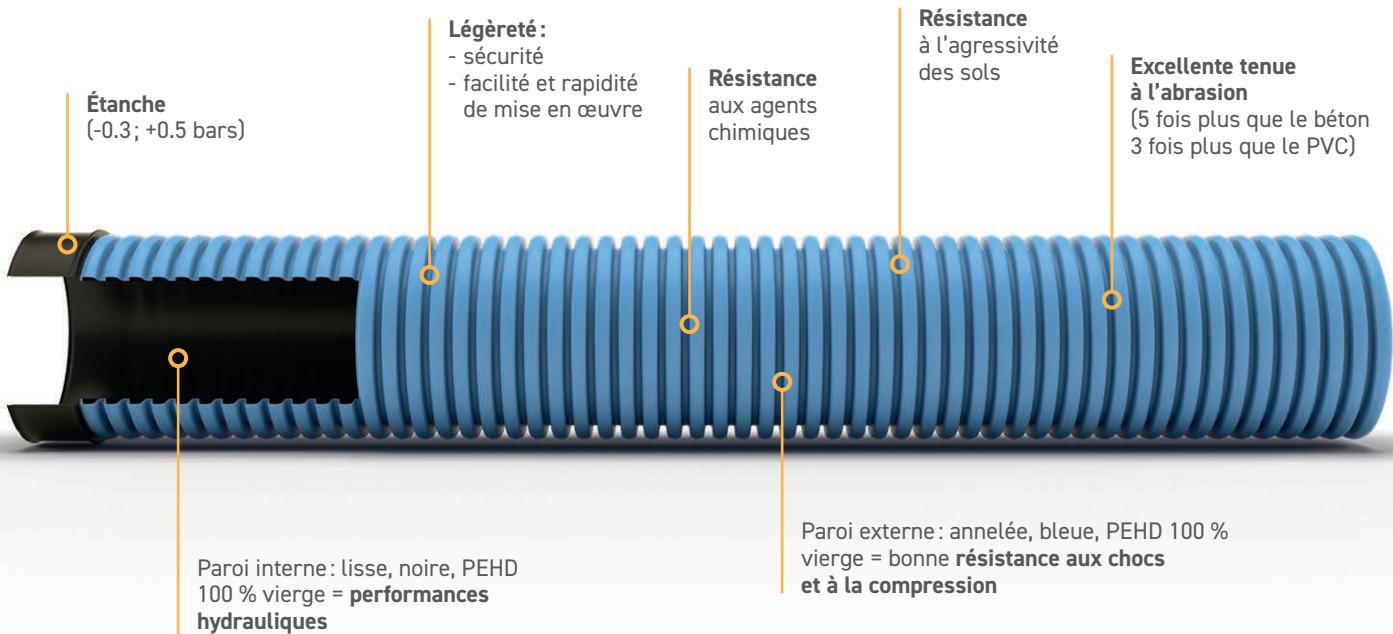
**La gamme ECOPAL** est utilisée pour réaliser des réseaux d'assainissement d'eaux pluviales ou d'eaux usées. Elle peut également être utilisée pour les chantiers aérauliques (puits canadiens, ventilation, extraction d'air...).

## **L'intérêt de la gamme ECOPAL et de la certification NFa 442**

- 100 % PEHD vierge
- 100 % recyclable
- Gamme certifiée NFa 442:
  - Facilite le choix des produits pour les acheteurs publics. Les produits certifiés étant conformes aux exigences du fascicule 70.
  - Évite la lourdeur des essais de réception par lot exigé par le fascicule 70 lorsque les produits ne sont pas certifiés.
  - Atteste de la maturité technique des produits certifiés ainsi que leurs conformités aux normes européennes, permettant ainsi de garantir la durabilité escomptée des réseaux assainissement par les maîtres d'ouvrage qui est au minimum de 50 ans.
  - Certifie, en plus de la conformité aux normes, des paramètres complémentaires permettant entre autres de réaliser des notes de calculs de résistance mécanique à long terme.



**SN8 garanti**: mise en œuvre de 0,80 m à 6,0 m de couverture pour un système BC.



le  
plus

ECOPAL offre la plus large gamme de tubes SN8, pièces et raccords disponible sur le marché Français, permettant ainsi de réaliser un réseau d'assainissement 100 % NF.

### Référentiel de certification

Normes NF EN 13476-1 et NF EN 13476-3 + A1 et règlement particulier de la marque NFa 442 (assainissement gravitaire en matériaux thermoplastiques).

Certificats téléchargeables sur le site [polieco.com](http://polieco.com) ou [cstb.fr](http://cstb.fr)

dimensions		conditionnements en mètre linéaire	
∅ Intérieur ID/DN - (mm)	∅ Extérieur OD (mm)	Palette	Vrac
300	350	66	-
400	465	36	-
500	580	24	-
600	700	-	✓
800	930	-	✓

*Note: Tube de 6 ml + manchons. | Pour les précautions d'emploi, se reporter au guide de pose du STRPEPP ou à nos fiches techniques.*



TUBE SN8 - 100 % PEHD RECYCLÉ

# ECOBOX / FLOWRAIN

Système de canalisation PEHD –  
Polyéthylène Haute Densité –  
double paroi pour réseaux gravitaires

La gamme ECOBOX / FLOWRAIN est utilisée pour réaliser des réseaux d'assainissement d'eaux pluviales.

## L'intérêt de cette gamme

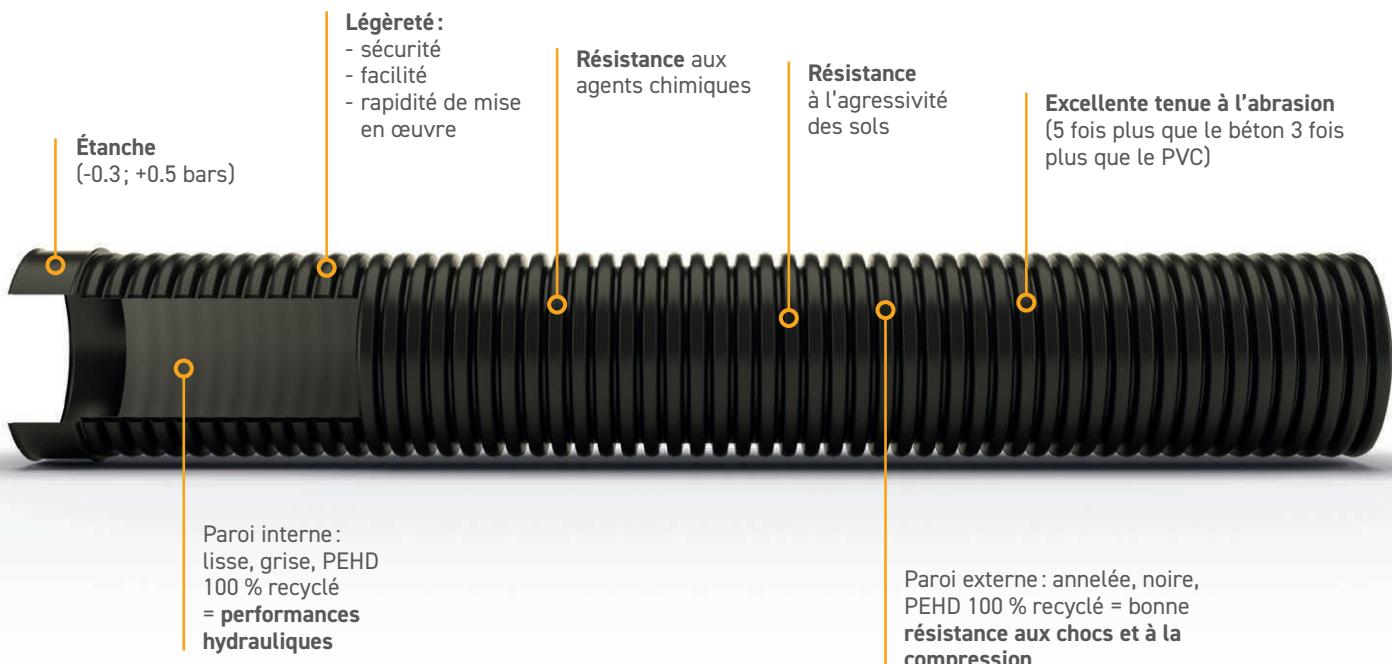
- ▶ Très large gamme du ID 215 au ID 1 200, associée à de nombreux raccords et pièces.
- ▶ Caractéristiques mécaniques et dimensionnelles, conforme à la norme européenne applicable aux tubes pour réseaux gravitaires en matériaux thermoplastiques :
  - Étanchéité
  - Rigidité annulaire (SN8)
  - Flexibilité
  - Choc
  - Dimensions
  - Fluage
- ▶ PEHD 100% recyclé issue de la collecte sélective
- ▶ 100% recyclable

le  
plus

Un retour d'expérience de plus de 20 ans et une amélioration constante des performances de nos matières recyclées, nous permettent de garantir une durée de vie des réseaux de 50 ans minimum.



**SN8 garanti** : mise en œuvre de 0,80 m à 6,0 m de couverture pour un système BC.



### Une vraie contribution en faveur du développement durable !



- La fabrication des tubes en matière régénérée réduit considérablement les émissions de CO<sub>2</sub>. L'utilisation des tubes ECOBOX / FLOWRAIN permet de répondre à la notion de développement durable imposée par la FREC (Feuille de route et d'économie circulaire).
- La matière première est issue à 100 % de la collecte sélective Française.

Empreinte carbone disponible sur demande.

dimensions		conditionnements en mètre linéaire	
Ø Intérieur ID/DN - (mm)	Ø Extérieur OD (mm)	Palette	Vrac
215	250	120	-
300	350	66	-
400	465	36	-
500	580	24	-
600	700	-	✓
800	930	-	✓
1 030	1 200	-	✓
1 200	1 400	-	✓

**Note:** Tube de 6 ml + manchons. | Pour les précautions d'emploi, se reporter au guide de pose du STRPEPP ou à nos fiches techniques.



# ECODREN

## Drain PEHD SN8 – Polyéthylène Haute Densité – double paroi et classe de résistance SD, pour réseaux de drainage

La gamme ECODREN est utilisée pour réaliser des drainages d'eaux pluviales :

- réseaux de drainage civils, routiers, ferroviaires
- systèmes d'infiltration.

### L'intérêt de cette gamme

- ▶ Captage d'eau maximum assuré par la forme annelé du drain.
- ▶ Très large gamme du 215 au ID 1 200 associée à de nombreux raccords et pièces
- ▶ 100 % PEHD recyclé issue de la collecte sélective.
- ▶ 100 % recyclable
- ▶ Surface drainante supérieure au 50 cm<sup>2</sup> imposés par la norme produit.

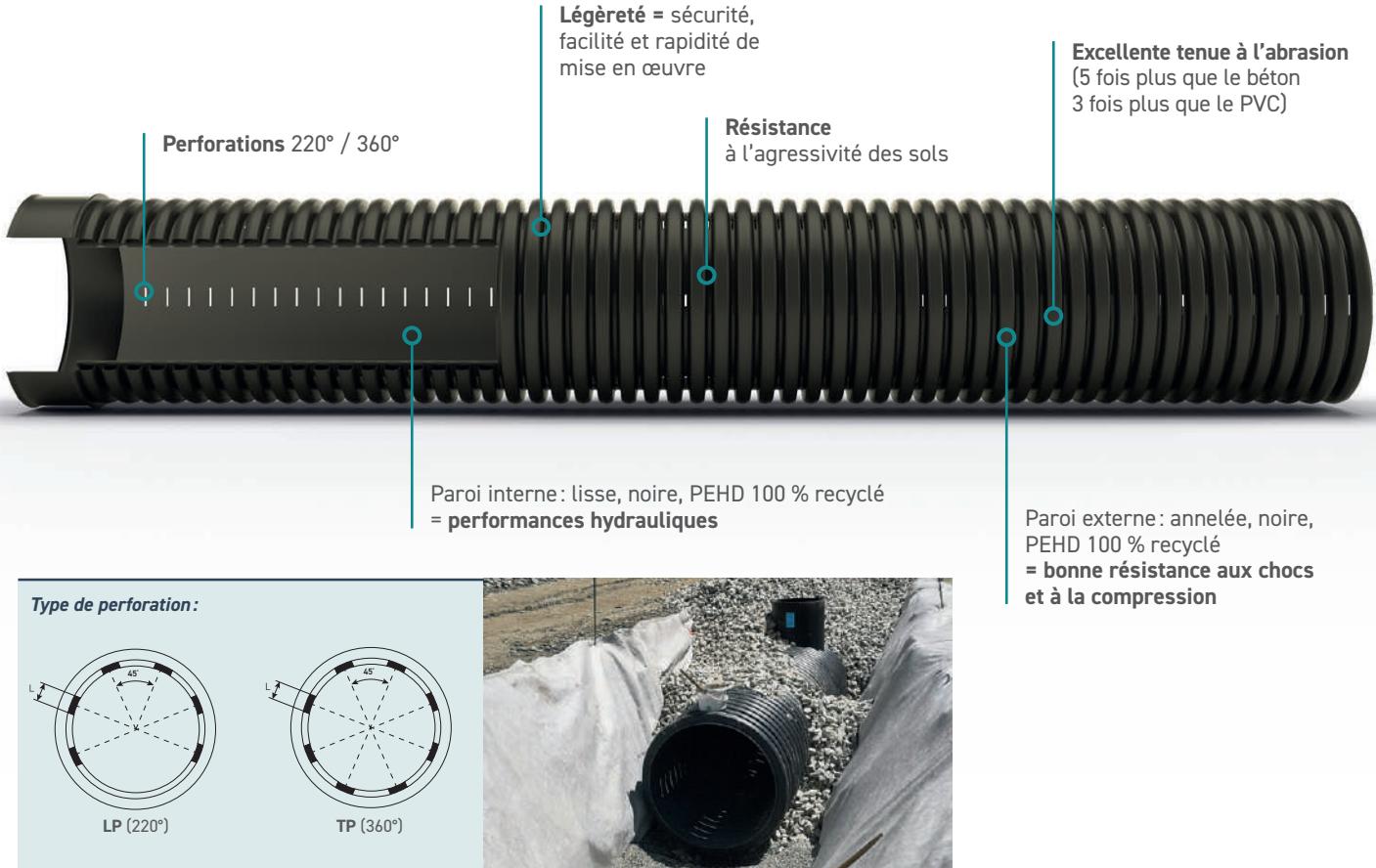
**Norme de référence : NF P16-351.**

le  
plus

Toute la gamme ECODREN a une rigidité SN8 (8KN/m<sup>2</sup>). Cela permet ainsi une utilisation pour toutes les applications y compris celles nécessitant une résistance aux fortes charges roulantes (SD).



**SN8 garanti** : mise en œuvre de 0,80 m à 6,0 m de couverture pour un système BC.



∅ Intérieur (en mm)	∅ Extérieur (en mm)	dimensions des perforations		LP 220°		TP 360°		conditionnement	
		Largeur (en mm)	Longueur (en mm)	Nb de perforations par mètre	Surface captante moyenne (cm <sup>2</sup> /m)	Nb de perforations par mètre	Surface captante moyenne (cm <sup>2</sup> /m)	Palette	vrac
94	110	1,4	17	460	109	552	131	630	-
140	160	1,6	19	310	94	372	113	276	-
170	200	1,8	21	235	89	282	102	180	-
215	250	3	30	162	146	216	194	120	-
300	350	4	50	162	300	216	400	66	-
400	465	4	50	120	240	160	320	36	-
500	580	4,5	54	96	230	128	310	24	-
600	700	7	140	56	550	84	550	-	✓
800	930	10	138	40	550	60	550	-	✓
1030	1200	10	179	31	555	46	552	-	✓
1200	1400	10	170	24	408	36	612	-	✓

**Note:** Tube de 6 ml + manchons. | Pour les précautions d'emploi, se reporter au guide de pose du STRPEPP ou à nos fiches techniques.



# MANCHONS PEHD

Manchons doubles

Les manchons sont utilisés pour **l'assemblage des tubes annelés**. Ils doivent impérativement être utilisés avec un joint pour garantir l'étanchéité de la connexion.

## L'intérêt de cette gamme

- ▶ Étanche (-0.3; +0.5 bars)
- ▶ 100 % recyclable
- ▶ Légère
- ▶ Résistante aux chocs

## Référentiel de certification

Certification : NFa 442 du DN/ID 300 au 800.

en  
option

Les manchons et  $\frac{1}{2}$  manchons peuvent être sablés pour une intégration dans les regards bétonnés.

Dimensions du tube en mm		Dimensions manchons en mm		
DN/ID	OD	OD	ID	L
140	160	176	161	200
215	250	271	252	230
300 <b>NF</b>	350	375	351	244
400 <b>NF</b>	465	490	467	305
500 <b>NF</b>	580	595	583	382
600 <b>NF</b>	700	751	705	455
800 <b>NF</b>	930	983	935	600
1 030	1 200	1 250	1 205	670
1 200	1 400	1 450	1 405	800

❶ Pensez à commander les joints si besoin



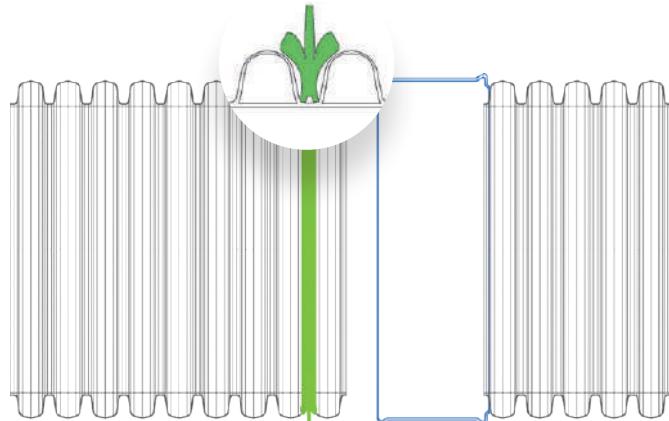
# MODE OPÉRATOIRE

## Montage de joint & Assemblage des tubes

### Étape 1 : positionnement du joint

Pour les diamètres DN/ID 215 à 1 200 mm, le **joint est toujours placé dans le creux après la première anneau**.

- ▶ Pour les joints de 215, 300, 400, 500 : La mise en place du joint peut être faite à la main, en étirant le joint placé sous le bas du tube, vers le haut..
- ▶ Dans le cas de joints de 600, 800, 1 030 et 1 200, cette opération doit être réalisée en utilisant un système de levier. > **voir focus.**



### Étape 2 : réalisation de la connexion du tube dans le manchon

Pour faciliter l'emboîtement des tubes entre eux, lubrifier la paroi interne du manchon.

Les tubes doivent être raccordés en exerçant une poussée égale et constante.

#### conseil

Pour la connexion des tubes nous conseillons d'utiliser des moyens mécaniques adaptés et d'emboîter une chute de tube de 50 cm environ (sans le joint) dans le manchon (ou la partie femelle) et d'exercer la pression sur la chute de tube pour réaliser l'assemblage.

⚠ *Lors de l'emboîtement du tube dans le manchon, veiller à ne pas introduire de sable ou de terre à l'intérieur du manchon, ce qui risque d'entraîner un défaut d'étanchéité.*

### Focus - montage du joint sur tube en ID 600, 800, 1030 et 1200

Mettre le tube sur cales ou des palettes de manière à le surélever.

Amorcer le joint en le positionnant sur le dessus du tube, entre la 1<sup>ère</sup> et la 2<sup>ème</sup> anneau.

Étirer le joint vers le bas du tube tout en conservant le bon positionnement du joint.

À l'aide d'un levier, faire passer progressivement le joint sous le tube, dans le creux de l'anneau.

# COUDES CULOTTES TÉS

**Les Coudes, Culottes (Y) et Tés sont des pièces de raccordement ou de dérivation pour les réseaux gravitaires d'eaux pluviales ou de drainage.**

Elles sont fabriquées en PEHD par injection, rotomoulage ou façonnées à partir de tube SN8. Elles sont **utilisées pour réaliser des déviations angulaires ou des raccordements sur les réseaux ECOPAL, ECOBOX / FLOWRAIN et ECODREN.**

## L'intérêt de cette gamme

- ▶ Adaptable sur les gammes ECOPAL, ECOBOX / FLOWRAIN et ECODREN
- ▶ Rapide à mettre en œuvre (système manchon et joint)
- ▶ Légère
- ▶ Résistante aux chocs

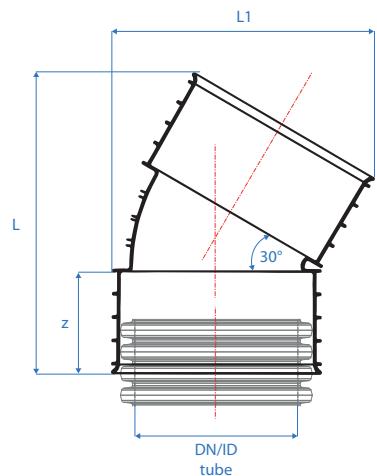
**Norme produit : NF EN 13 746-3.**

le  
plus

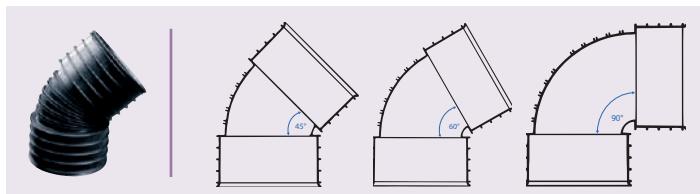
Permet de réaliser un réseau PEHD annelé 100 % étanche.

# PIÈCES INJECTÉES - PETITS DIAMÈTRES

## COUDES INJECTÉS FF

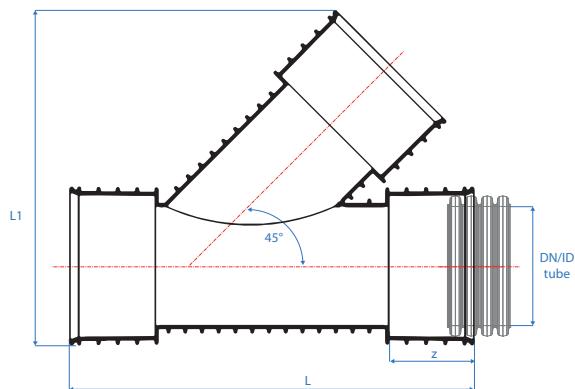


∅ Intérieur DN/ID (mm)	dimensions du coude en mm							
	30°		45°		60°		90°	
	L	L1	L	L1	L	L1	L	
140	286	230	301	251	310	269	286	
170	337	277	347	300	361	319	337	
215	395	332	393	356	414	375	395	



● Les pièces injectées incluent le manchon | Pensez à ajouter des joints si besoin

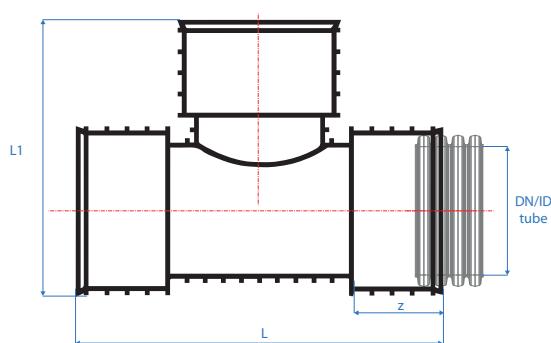
## CULOTTES INJECTÉES FFF



∅ Intérieur DN/ID (mm)	dimensions culotte en mm		
	Z	L	L1
140	97	430	380
170	106	520	460
215	111	598	555



## TÉS INJECTÉS FFF



∅ Intérieur DN/ID (mm)	dimensions té en mm		
	Z	L	L1
140	97	360	290
170	106	425	340
215	111	475	400

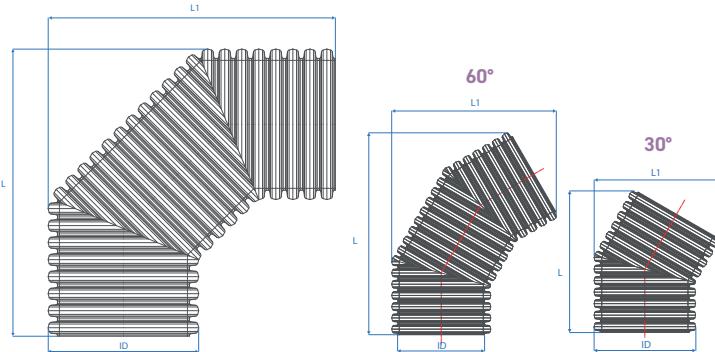


# PIÈCES FAÇONNÉES À PARTIR DE TUBE ANNELÉ SN8

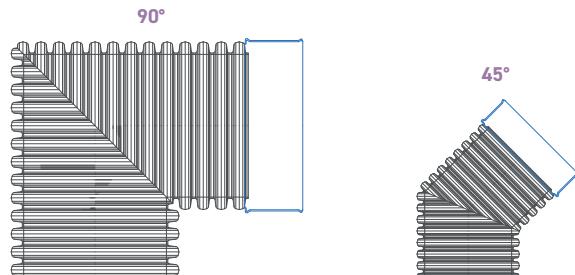
## NF | SN8 COUDES FAÇONNÉS

### COUDE MM - du ID 300 au 600

90°- 3 sections



### COUDE MF - Pour ID 800, 1 030 et 1 200 (avec manchon soudé + 1 joint)

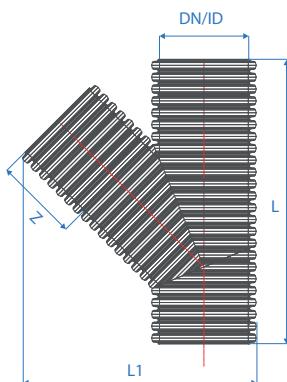


Pour les angulations > 45°, possibilité de fabriquer en plusieurs sections, sur demande.

∅ Intérieur DN/ID (mm)	dimensions du coude en mm			
	30°	45°	60°	90°
L	L1	L	L1	L
300 NF	552	447	644	471
400 NF	698	569	744	628
500 NF	873	727	934	785
600 NF	1 015	847	1 090	928
800 NF	1 292	1 141	1 447	1 246
1 030	1 600	1 458	1 860	1 602
1 200	2 125	1 761	2 100	1 845
				2 024
				1 845
				1 973

● Ne pas oublier de commander si besoin manchon et joint pour la connexion.

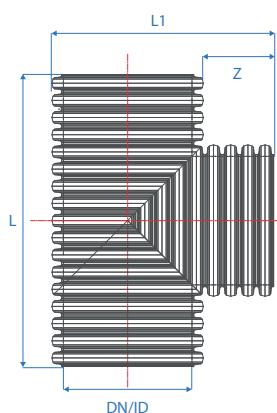
## NF | SN8 CULOTTES FAÇONNÉES



∅ Intérieur DN/ID (mm)	dimensions en mm		
	Z	L	L1
300 NF	215	924	748
400 NF	255	1 267	1 038
500 NF	330	1 451	1 204
600	328	1 357	1 486
800 NF	528	2 322	1 930
1 030	660	2 441	2 903
1 200	600	3 300	2 800

● Ne pas oublier de commander si besoin manchon et joint pour la connexion.

## NF | SN8 TÉS FAÇONNÉS



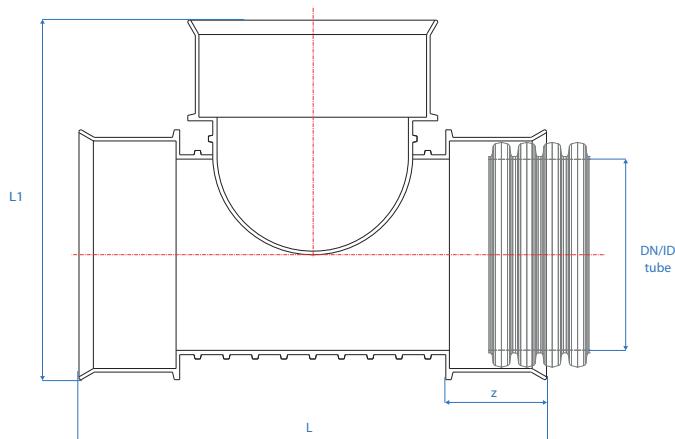
∅ Intérieur DN/ID (mm)	dimensions en mm		
	Z	L	L1
300 NF	215	792	572
400 NF	255	995	730
500 NF	320	1 240	910
600	370	1 450	1 075
800 NF	431	1 794	1 364
1 030	522	2 243	1 722
1 200	662	2 443	2 057

● Ne pas oublier de commander si besoin manchon et joint pour la connexion.

# PIÈCES ROTOMOULÉES - GROS DIAMÈTRES

## TÉS ROTOMOULÉS FFF

Ces pièces peuvent être utilisées en position verticale pour réaliser des regards de gros diamètres. Utilisé en position horizontale, le TÉ rotomoulé est SN4 et doit être installé avec des précautions particulières (consulter POLIECO pour la mise en œuvre).



dimensions en mm

<b>Ø Intérieur DN/ID (mm)</b>	<b>Z</b>	<b>L</b>	<b>L1</b>
600	225	1 280	1 033
800	315	1 617	1 348
1 030	400	1 960	1 688



# PIÈCES ET RACCORDS



POLIECO propose une **large gamme de raccords standards ou sur mesure**, permettant de réaliser en fonction de chaque besoin spécifique ; une connexion, une réduction, ou une transition entre différents types de tubes.

## L'intérêt de cette gamme

- ▶ Adaptable sur les gammes ECOPAL, ECOBOX / FLOWRAIN et ECODREN
- ▶ Rapide à mettre en œuvre (système manchon et joint)
- ▶ Légère
- ▶ Résistante aux chocs

le  
plus

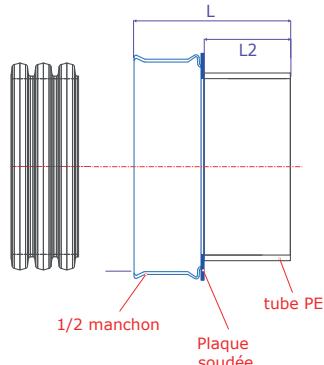
Toutes ces pièces sont adaptables et modifiables en fonction des besoins du chantier (connexion sur différents diamètres, différents types de tubes, ou angles spécifiques...).

● Selon le raccordement, prévoir manchon et joint pour garantir l'étanchéité



## RACCORDS SUR REGARD BÉTON

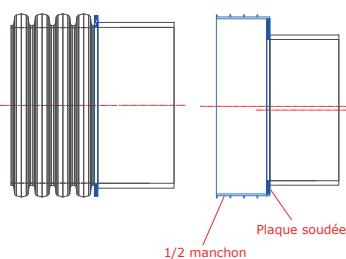
Permet de transformer le tube annelé en tube lisse, offrant ainsi la possibilité de se connecter sur les regards bétons préfabriqués, tout en conservant l'étanchéité de la connexion.



DN/ID	Dimensions tubes en mm		Dimensions tubes PE en mm		Dimensions manchons en mm
	OD	OD	OD	L2	L
215	250	250	155	275	
300	350	315	155	290	
300	350	400	155	290	
400	465	400	155	315	
400	465	500	155	315	
500	580	500	155	352	
500	580	630	155	352	
600	700	630	155	390	
800	930	800	370	680	

## PIÈCES DE TRANSITION TUBE LISSE & TUBE ANNELÉ

Pièce de raccord MM ou FM permettant de faire la transition ou la jonction entre un tube annelé et un tube lisse.

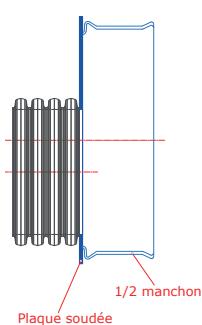


DN/ID	OD
Tube anneau	Tube lisse
140	160
170	200
215	250
300	315
400	400
500	500
600	630

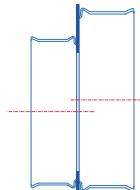
## RÉDUCTIONS

Réduction disponible en MF, FF, MM permettant de s'adapter à chaque modification de diamètre tout en conservant le fil d'eau

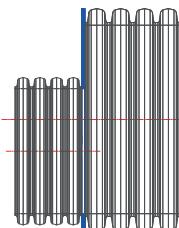
Excentré MF



Excentré FF



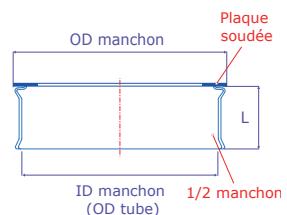
Excentré MM



*Sur demande: Combinaison et assemblage sur tous les diamètres de la gamme.*

## BOUCHONS

Permet d'obturer une extrémité de tube



Dimensions tubes en mm

DN/ID	Dimensions tubes en mm		Dimensions manchons en mm		L
	OD	ID	OD	ID	
140	160	176	161	110	
215	250	271	252	125	
300	350	375	351	135	
400	465	490	467	160	
500	580	595	583	190	
600	700	751	705	245	
800	930	983	935	320	
1030	1200	1250	1205	345	
1200	1400	1450	1405	504	

*● Pensez à commander les joints si besoin*



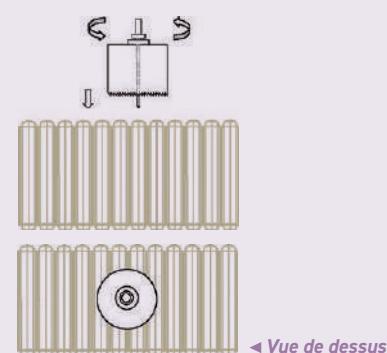
# PIÈCE DE PIQUAGE

La pièce de piquage est **utilisée pour réaliser des branchements de tubes lisses Ø110 à Ø315 mm sur un tube ancré ID 215 jusqu'au ID 1 200.**

## À savoir

La compatibilité de ces branchements avec les essais de réception des réseaux d'assainissement suivant les CCTG du fascicule 70 n'est pas garantie. En cas d'exigences spécifiques sur le chantier, **contacter POLIECO France.**

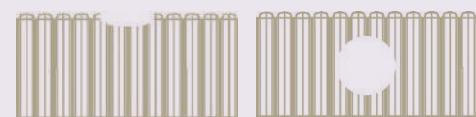
## Étape 1. Réalisation du piquage



Réaliser avec la scie cloche, un perçage perpendiculaire à l'axe du tube et de préférence, sur le sommet d'une anneau.

● Respecter le taux de remplissage de 70 %.

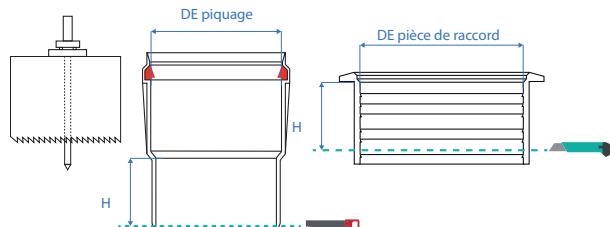
## Étape 2. Ébavurage



Ébavurer tout le pourtour du piquage pour enlever les copeaux restants.

## SOLUTIONS POUR PIQUAGES 110 - 160 - 200 SUR TUBE ID215 À 1030

### ► SCIE CLOCHE + PIÈCE RACCORD + JOINTS

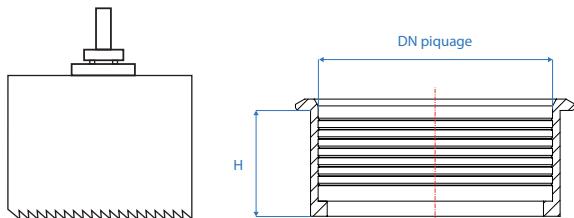


Dimensions de la scie cloche en mm		Pièces à découper (joint + piquage) Hauteur H						
Ø Piquage	DE	ID 215	ID 300	ID 400	ID 500	ID 600	ID 800	ID 1030
110	117	40	40	60	60	S	R	R
160	164	-	56	60	66	S	R	R
200	204	-	-	68	70	S	R	R

S : Piquage standard sans découpe - R : Piquage Rallongé

## SOLUTIONS POUR PIQUAGES 250 ET 315 SUR TUBE ID800, 1030, 1200

### ► SCIE CLOCHE + JOINT RACCORD

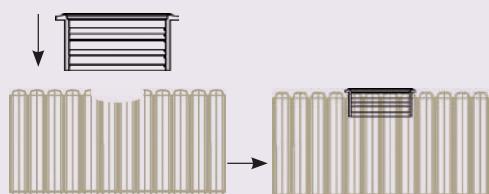


### le plus

Branchemet direct sur joint, sans pièce de raccord pour ID 800 / 1030 et 1200.

● Pour les carottages 250 et 315, utiliser des moyens adaptés et sécurisés

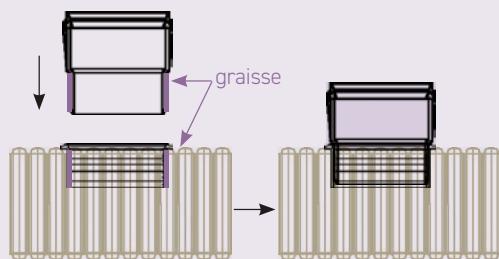
### Étape 3. Positionnement du joint raccord



Enfoncer le joint raccord correspondant jusqu'à la butée. Vérifier que le joint est bien positionné et qu'il ne bouge pas. Si nécessaire, découper le joint à l'intérieur du tube de manière à laisser libre les 70 % de remplissage. Dans ce cas il est indispensable d'adapter aussi la hauteur de la pièce de piquage.

### Étape 4. Emboîtement de la pièce raccord

● valable uniquement pour les solutions de piquages en 110 - 160 -200



Graisser abondamment l'extérieur de la pièce raccord ainsi que l'intérieur du joint raccord. Emboîter la pièce dans le joint. Ne pas hésiter à forcer sur la pièce.

# REGARDS STANDARD

Regards 100 % PEHD, pour réseaux gravitaires d'eaux pluviales et de drainage



POLIECO propose différentes bases permettant de réaliser des boîtes de branchement, d'inspection ou des regards de visite, connectables avec tous types de tubes lisses ou annelés.



## BOÎTE DE BRANCHEMENT ID 400

- Rehausse ID 400
- connexion en ligne /ou déviation
- raccordement:  
OD 110 / 160 /200  
(lisse ou annelé)



## BOÎTE D'INSPECTION ID 530

- Rehausse ID 530
- Connexion en ligne / ou déviation (60°)
- Raccordement:  
jusqu'à ID 300 annelé et OD 400 lisse



## REGARD EN LIGNE avec Té rotomoulé FFF

- Té ID 600 / 800 / 1030  
(cf.: FT Tés)
- Connexion en ligne
- Cône de réduction



## BOÎTE D'INSPECTION ID 600

- Rehausse ID 600
- Connexion en ligne (1 entrée/1 sortie)
- Raccordement:  
jusqu'à ID 300  
(lisse ou annelé)



## REGARD DE VISITE ID 850 /ID 1030 base en ligne

- Cône de réduction droit ou excentré
- Rehausse ID 850 ou 1030
- Connexion en ligne
- Raccordement:  
jusqu'à ID 500 annelé et OD 630 lisse



## REGARD DE VISITE ID 850 /ID 1030 base 3 entrées / 1 sortie

- Cône de réduction droit ou excentré
- Réhausse ID 850 / ID 1030
- Connexion déviation
- Raccordement:  
jusqu'à ID 400  
annelé et OD 500 lisse



# REGARDS SUR MESURE

Regards PE sur mesure pour réseaux d'eaux pluviales, de drainage, ou pour application industrielle, agroalimentaire, etc...

Grâce à son atelier de chaudronnerie plastique, POLIECO propose une fabrication de regards étanches totalement réalisée sur-mesure en fonction des projets et des applications.

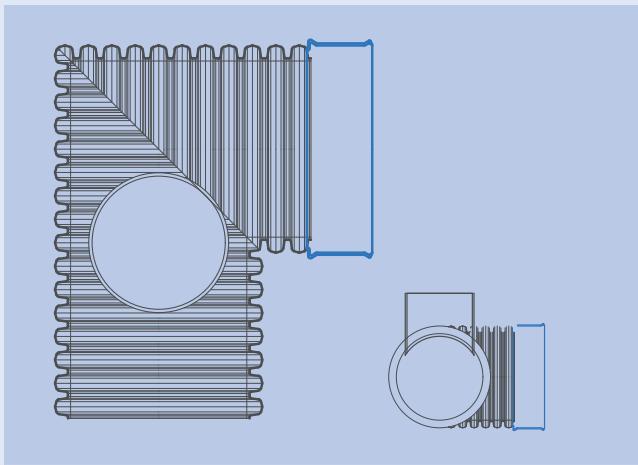
## L'intérêt de cette gamme

- ▶ Légereté et rapidité de mise en œuvre
- ▶ Mise en œuvre aisée et sécurisée sur le chantier
- ▶ Offre globale : tube annelé et regard PEHD
- ▶ Divers raccordements possibles (PEHD lisse, PVC, fonte...)
- ▶ Étanche
- ▶ 100% sur mesure

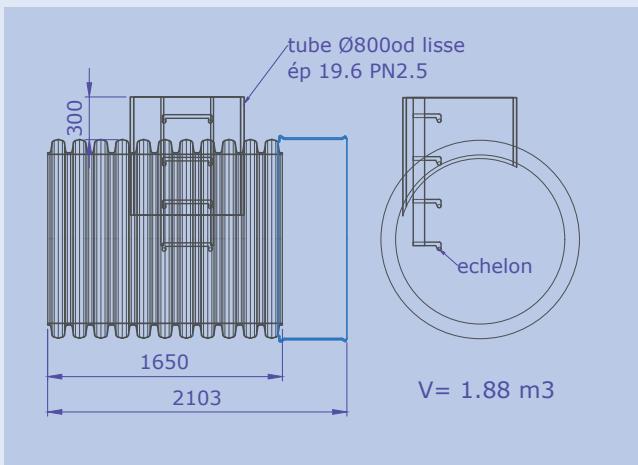
le  
plus

Une mise en œuvre facilitée sur les regards et coude avec un fond de fouille qui reste identique.

## APPLICATION EAUX PLUVIALES



Regard sur coude 90° - ID 800 MF - TH630.



Regard en ligne - tube ID 1200 MF - TH800.



Té - ID 1 200 - avec plaque d'encrage, réduction angulaire et échelon.

**Note:** Ces regards peuvent être réalisés sur des tronçons de tube, mais également sur des coude, culottes ou té.

## APPLICATION INDUSTRIELLE

Regard sur tube  
annelé avec piquage  
tube lisse et plaque  
d'ancrage pour pose  
en nappe.



## APPLICATION AGROALIMENTAIRE

Réalisation sur  
une base standard,  
avec piquages tube  
lisse et tube annelé  
avec différentes  
angulations.





# TAMP<sup>ea</sup>u

- Tamponnement d'orage
- Infiltration
- Stockage

Fabriquée sur mesure à partir de tubes ou de drains annelés SN8, la solution **TAMP'EAU** permet de réaliser des bassins de tamponnement d'orage, d'infiltration ou de stockage. Des plaques PE soudées aux extrémités des tubes rendent la solution obturée et étanche. Les piquages tube lisse permettent le raccordement en fonction des besoins du chantier. Des puits d'inspection ou de visite peuvent être ajoutés sur chaque ligne.

## Les intérêts de la gamme

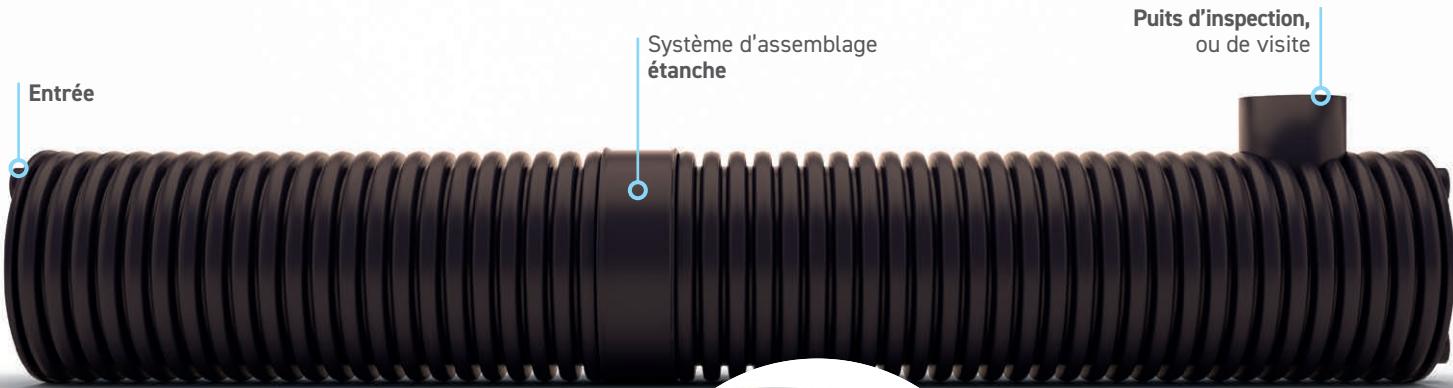
- ▶ Résistant aux charges roulantes lourdes (SN8)
- ▶ Facilité et rapidité de mise en œuvre
- ▶ Solution 100 % PEHD recyclé et recyclable
- ▶ 100 % visitable, nettoyable
- ▶ Étanche
- ▶ Sans limite de capacité
- ▶ Absence de géomembrane pour la solution tamponnement d'orage et stockage
- ▶ Connexion possible avec tous types de matériaux: réalisation de pièces sur mesure (contournements de bâtiments)
- ▶ Insensible à la corrosion
- ▶ 100% sur mesure

le  
plus

Il est possible de combiner différents types de tubes et de drains avec éventuellement un compartiment interne permettant de créer un système 4 en 1 : stockage / infiltration / tamponnement / débit de fuite régulé



**SN8 garanti** : mise en œuvre de 0,80 m à 6,0 m de couverture pour un système BC.



Mise en œuvre	Hauteur de remblais
Espace vert	30 cm
Parking VL	50 cm
Trafic lourd	80 cm*

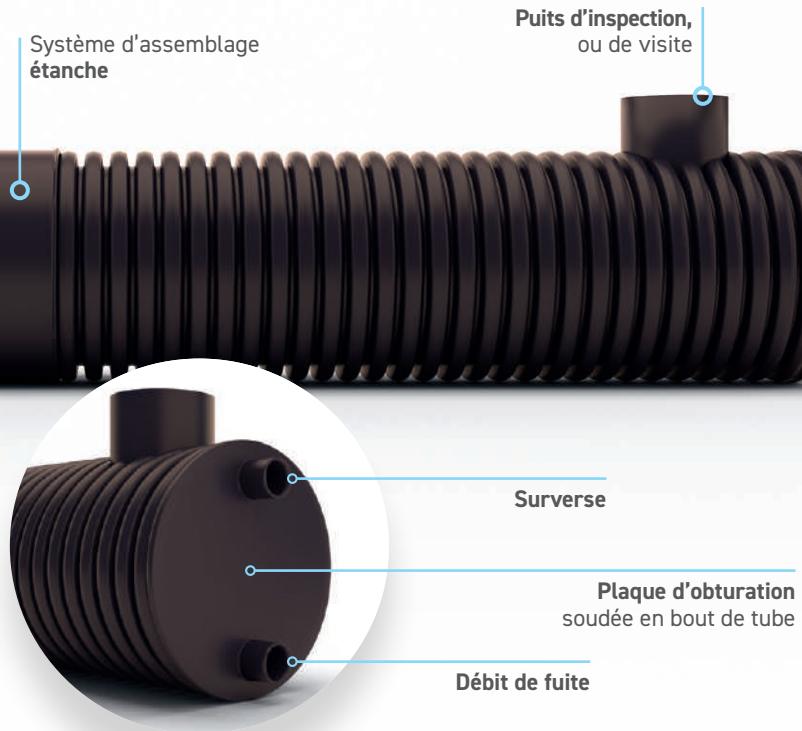
\*Une note de calcul peut être réalisé avec des hauteurs de couverture plus faible et en fonction des conditions de mise en œuvre.

Diamètre	Volume de stockage théorique (m <sup>3</sup> /ml)
600	0,28
800	0,5
1 030	0,83
1 200	1,13

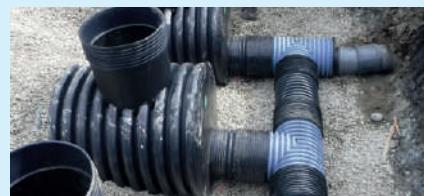
en option



- Plaque de décantation
- Puit de visite DN 800 (sur tube ID 1 030 et ID 1 200)
- dispositif de fermeture composite Kio (700 x 700 B125 avec adaptateur 630)
- Régulation débit de fuite par orifice calibré, ou par regard de régulation avec vortex



## LES RACCORDEMENTS

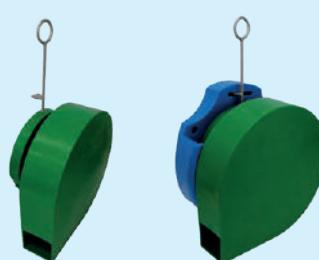


Tube annelé

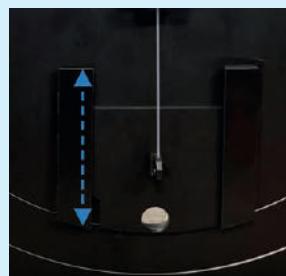


Tube lisse

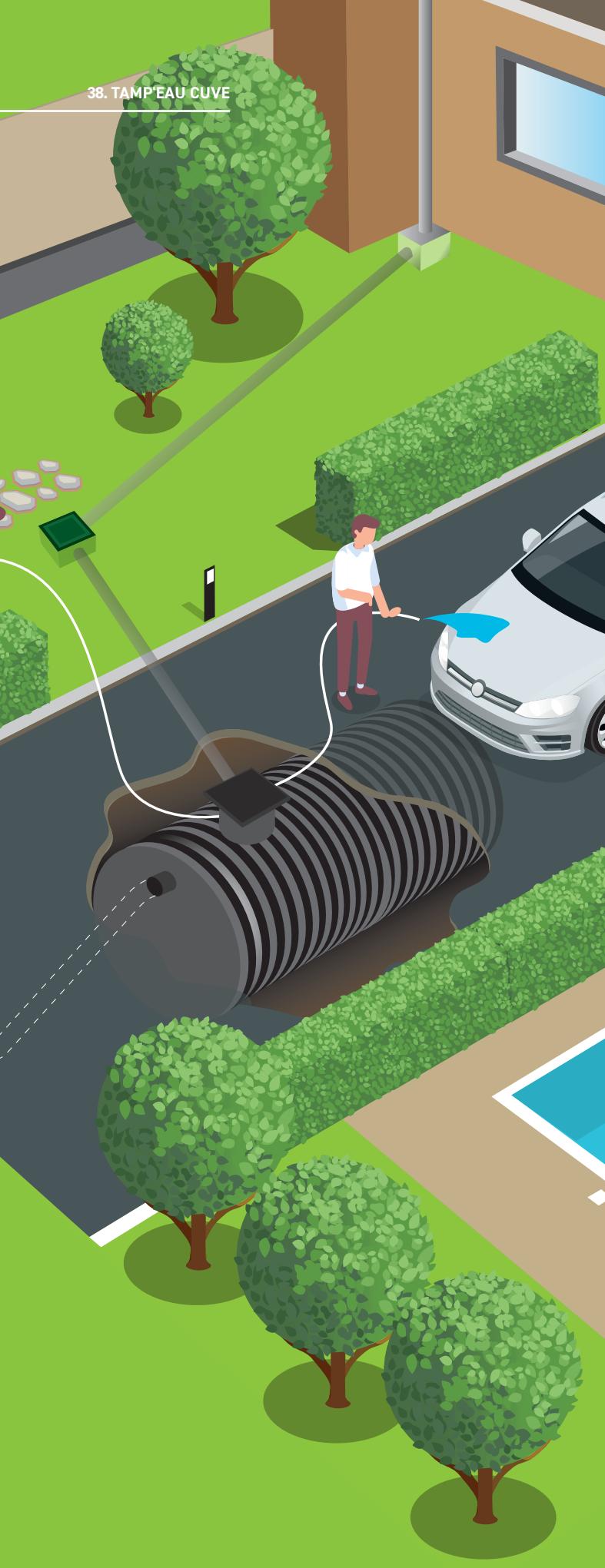
## SYSTÈMES DE RÉGULATION



Régulateur vortex.



Débit de fuite avec orifice calibré



# TAMP<sup>ea</sup> cuve

## > Cuve de récupération d'eau pluviale

En associant la fabrication de tube annelé à la chaudronnerie plastique, POLIECO propose une gamme de **cuve de récupération des eaux pluviales monobloc de 3000 l à 10 000 l.** Réalisées à partir du tubes annelé SN8, ces cuves résistent aux charges roulantes lourdes. Elles peuvent donc être mises en œuvre sous les voies d'accès laissant ainsi totalement libres les espaces verts.

### Les intérêts de la gamme

- ▶ Facilité et rapidité de mise en œuvre
- ▶ Solution 100 % PEHD recyclé et recyclable
- ▶ Réalisation sur mesure
- ▶ Légereté (livré avec sangles de manutention)
- ▶ 100 % visitable, nettoyable
- ▶ Étanche
- ▶ Faible profondeur de tranchée, diamètre maximum 1 400 mm
- ▶ Insensible à la corrosion
- ▶ Résistant à la déformation à long terme

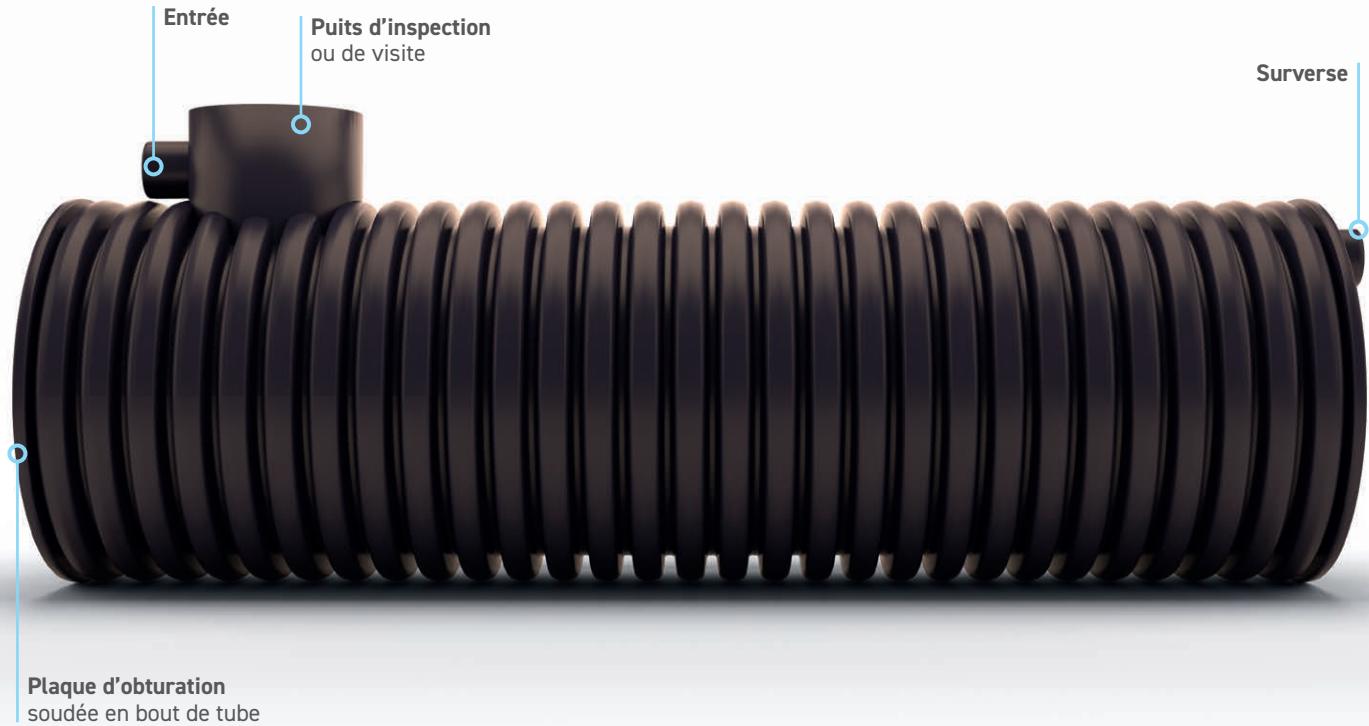
le  
plus

Résistant aux charges roulantes lourdes.

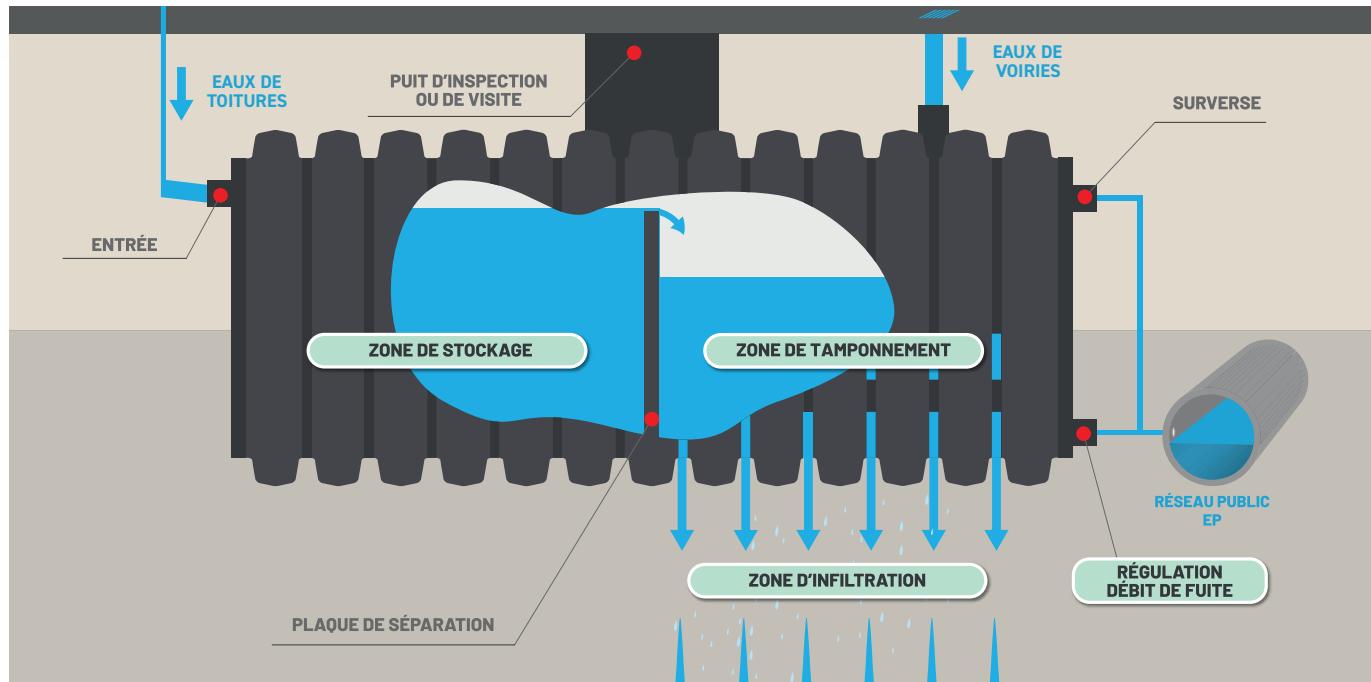
Capacité (en L)	Longueur de tube en m		
	ID 800	ID 1 030	ID 1 200
3 000	6	4	3
5 000	-	6	4,5
8 000	-	-	7
10 000	-	-	9

SN8

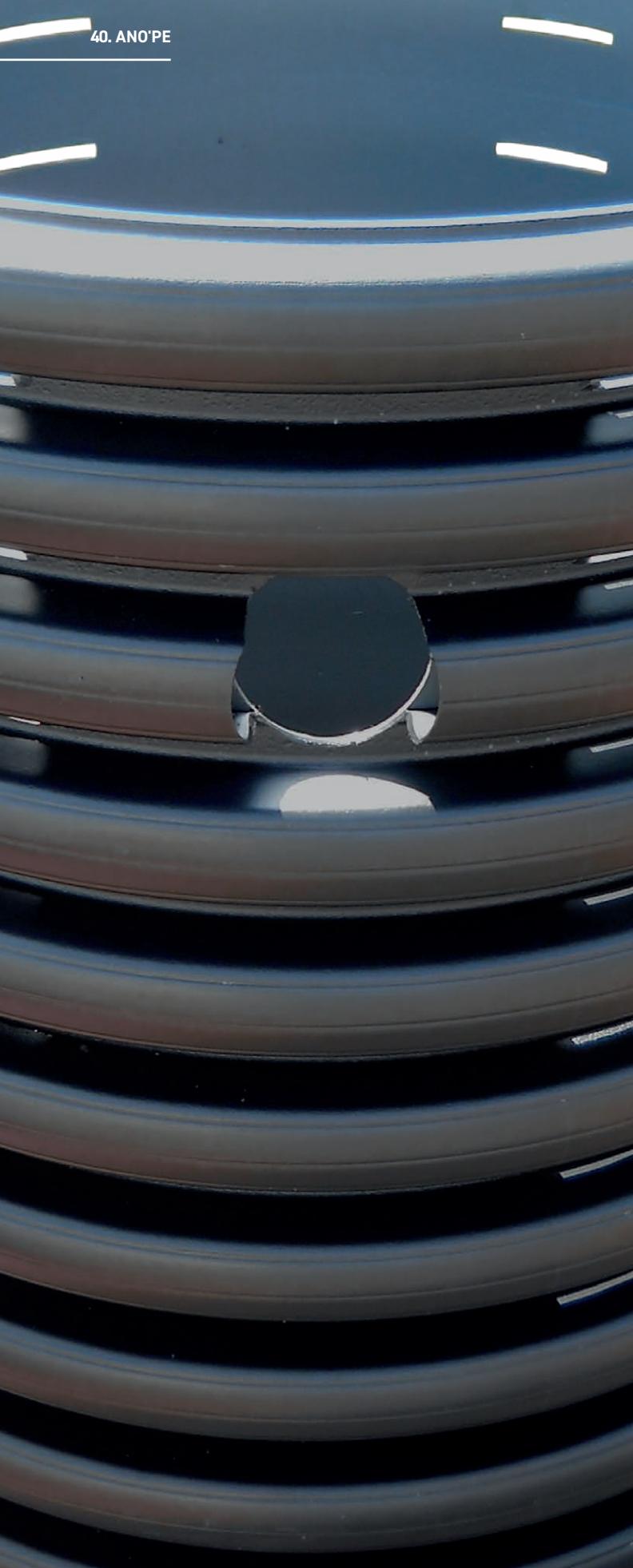
SN8 circulable



## FOCUS



**Note:** Sur une même cuve, il est possible d'associer différentes fonctions : stockage, tamponnement, infiltration et régulation.



# ANO'PE

## Puits d'infiltration modulaire en PEHD

Système pour infiltration des eaux pluviales, réalisé à partir de drain **ECODREN ID 800**, perforé à 360° en élément de 1 m.

### L'intérêt de cette gamme

- ▶ Larges perforations évitant le colmatage
- ▶ Perforations de 10 mm reparties régulièrement à 360° afin de garantir une bonne capacité de diffusion.
- ▶ Plaque de couverture PEHD (pour usage espace vert)
- ▶ Plot de centrage sur élément bas, pour montage et stabilisation de l'ouvrage
- ▶ Possibilité de superposer plusieurs éléments

le  
plus

Seulement 25 kg par éléments



## Conseil de mise en œuvre



**Tampon**



**Plaque de couverture réduction (OD 315)**



**Élément haut trou (OD 110)**



**Élément de base (avec plots de centrage)**



## Focus sur voie circulable

Pour une mise en œuvre sous chaussée, la plaque de couverture doit être remplacée par un cône de réduction associé à une dalle de répartition adaptée.



		dimensions de perforation	
Ø Intérieur (en mm)	Ø Extérieur (en mm)	Largeur (en mm)	Longueur (en mm)
800	930	10	92

Nb de perforations par mètre	Surface de diffusion (cm <sup>2</sup> /m)	Capacité de stockage (m <sup>3</sup> /m)
60	550	0,5

A woman's face is shown in profile, looking down and to the side. She has long, dark hair and is wearing a dark, possibly black, garment. A soft, glowing light, resembling a sunset or moonlight, is visible behind her, creating a warm, ethereal atmosphere. The overall mood is contemplative and intimate.

CHAUDR  
PLASTIQ



CONNEXION  
SUE



# LA CHAUDRONNERIE PLASTIQUE

Tout comme la chaudronnerie métal, la chaudronnerie plastique permet de façonner, souder, percer différents éléments et pièces plastiques

POLIECO France possède son propre atelier de chaudronnerie plastique, ce qui permet de réaliser sur mesure de nombreuses pièces à l'unité ou en petites séries.

## Matières utilisées :

- ▶ PEHD
- ▶ PVC
- ▶ PP
- ▶ PC
- ▶ PMMA

## Équipements :

- ▶ Découpeuse de plaque à commande numérique
- ▶ Plieuse
- ▶ Soudeuse bout à bout
- ▶ Scie à ruban
- ▶ Perceuse à colonne
- ▶ Scie à panneau

les  
plus

- Plan 2D et 3D
- Atelier de + de 1 000 m<sup>2</sup>
- Équipe formée et qualifiée

## ACTIVITÉS

- ▶ Savoir-faire TP lié aux tubes anelés (regards / cuves / accessoires): le point fort de l'atelier chaudronnerie est la fabrication de cuve et bassins de rétention / infiltration sur mesure.
- ▶ Réalisation sur mesure en fonction des besoins spécifiques dans le domaine de: agroalimentaire, aéronautique, industriel, ventilation, paysagiste, chimie, BTP, ...
- ▶ Usinage et découpe de plaques

### CASIERS POUR L'AÉRONAUTIQUE



### CONDUTS DE VENTILATION



### CUVES - CITERNE POUR CAMION POMPIER



### COFFRAGES POUR CANIVEAU BÉTON



### FLOTTEURS



# RÉSEAUX GAINES ET COND

NOVOTUB - NOVICTA - NOVOPEX -  
NOVICTL - NOV'IK10

X SECS,  
OUTS



# NOVOTUB

Fourreaux double paroi en :  
polyéthylène, cintrable ou rigide,  
pour la protection des câbles  
et des tubes eau et gaz.

- **La gamme “TPC” (Tube Pour Canalisations) :**

de couleur rouge uniquement est destinée  
à la protection des câbles d'énergie.

|||| TPC: protection des câbles d'énergie

- **La gamme “Fourreaux de protection” :**

les autres fourreaux sont de différentes  
couleurs en fonction de l'application mais  
ont les mêmes caractéristiques que le TPC.

|||| Protection des câbles de télécommunication

|||| Protection des tubes gaz

|||| Protection des tubes eau

|||| Protection des câbles TV (fibre optique)

**Mise en œuvre température d'installation  
et d'utilisation**

- Température limite de stockage et transport: -25 °C
- Température minimale de mise en œuvre: -15 °C
- Température maximale d'utilisation en régime permanent: +60 °C
- Durée maximale de stockage: 1 an à compter de la date de production du fourreau.

**Conditionnement des couronnes**

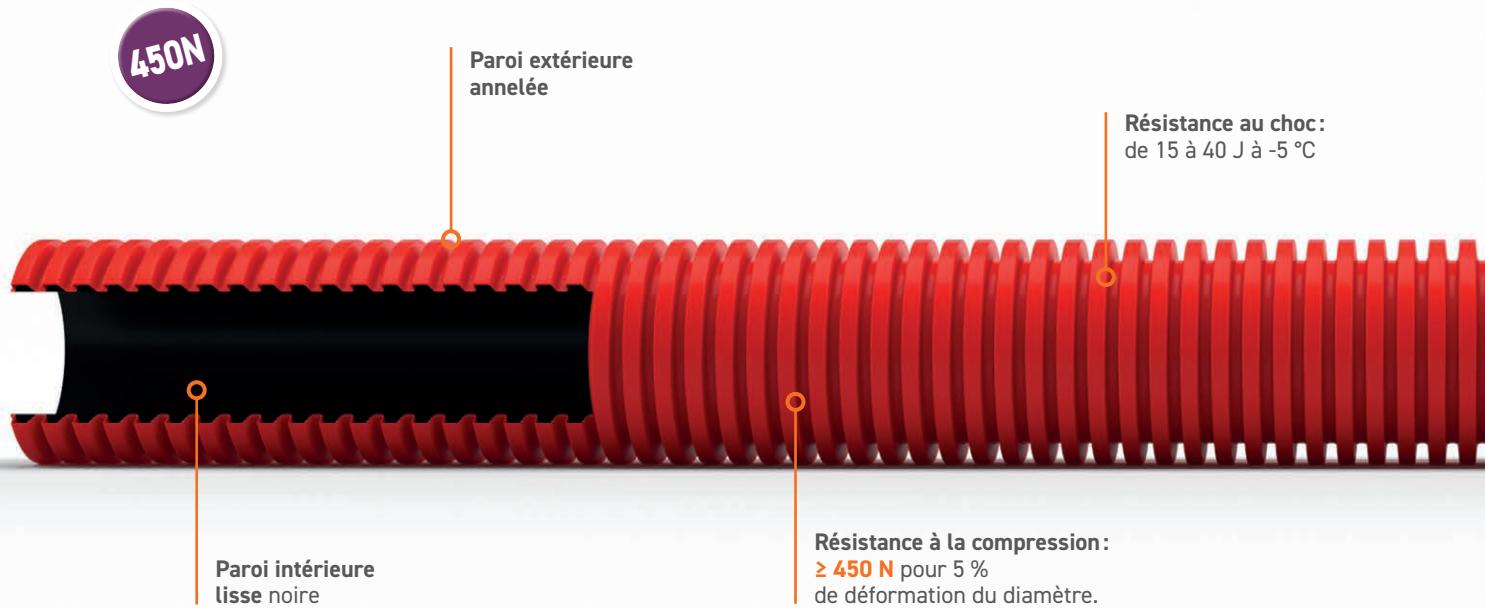
Toutes les couronnes sont livrées avec manchon monté et  
équipées d'un tire-fil PP (résistance à la rupture 45 daN)  
destiné à la mise en place de l'aiguille de tirage.

**Indice de protection**

(IP 30 mini selon la norme NF EN 61386-1)

IP 54 avec manchon NOVOTUB

IP 67 avec manchon NOVOTUB + Joint NOVOTUB



dimensions		Rayon minimum	Conditionnement en couronne		Conditionnement en barre	
Ø Extérieur OD (en mm)	Ø Intérieur (en mm)	Courbure des couronnes (m)	Palette (25 ml)	Palette (50 ml)	Ø Novotub de 6 ml	Palette (en ml)
40	31,5	0,24	48 c	32 c	-	-
50	40	0,30	48 c	24 c	-	-
63	52	0,38	24 c	18 c	63	762
75	61	0,45	vrac	vrac	75	540
90	75	0,54	vrac	vrac	90	648
110	94	0,66	vrac	vrac	110	402
125	107,5	0,75	vrac	vrac	125	288
140	120	0,84	vrac	vrac	140	210
160	135,5	0,96	vrac	vrac	160	198
200	172	1,10	vrac	vrac	200	120

**Note:** Pour les précautions d'emploi, se reporter au guide de pose du STRPEPP.

## les plus

NOVOTUB peuvent être produits avec des caractéristiques spécifiques en fonction de différents besoins:  
 - résistance à la compression élevée (750 N)  
 - tube fendu

## important à savoir

Aucun rayon de courbure n'est admis sur les fourreaux rigides (barre).

## Référentiel de certification

NF EN 61386-1 et 61386-24

Marque NF 004

Certification: NF-USE 661.

Licences téléchargeables sur le site Polieco.com



# NOVICTA

**Conduit simple paroi en polypropylène, annelé intérieur et extérieur, destiné à l'installation et à la protection de câbles et de conducteurs électriques.**

Ces conduits sont équipés ou non d'un tire-fil acier. Ils sont **non-propagateurs de la flamme** et peuvent donc être installés en apparent ou dans les vides de construction.

## Classification ICTA 3422

**ICTA** = Isolant, Cintrable à la main, Transversalement élastique, Annelé.

### 3422 = classification

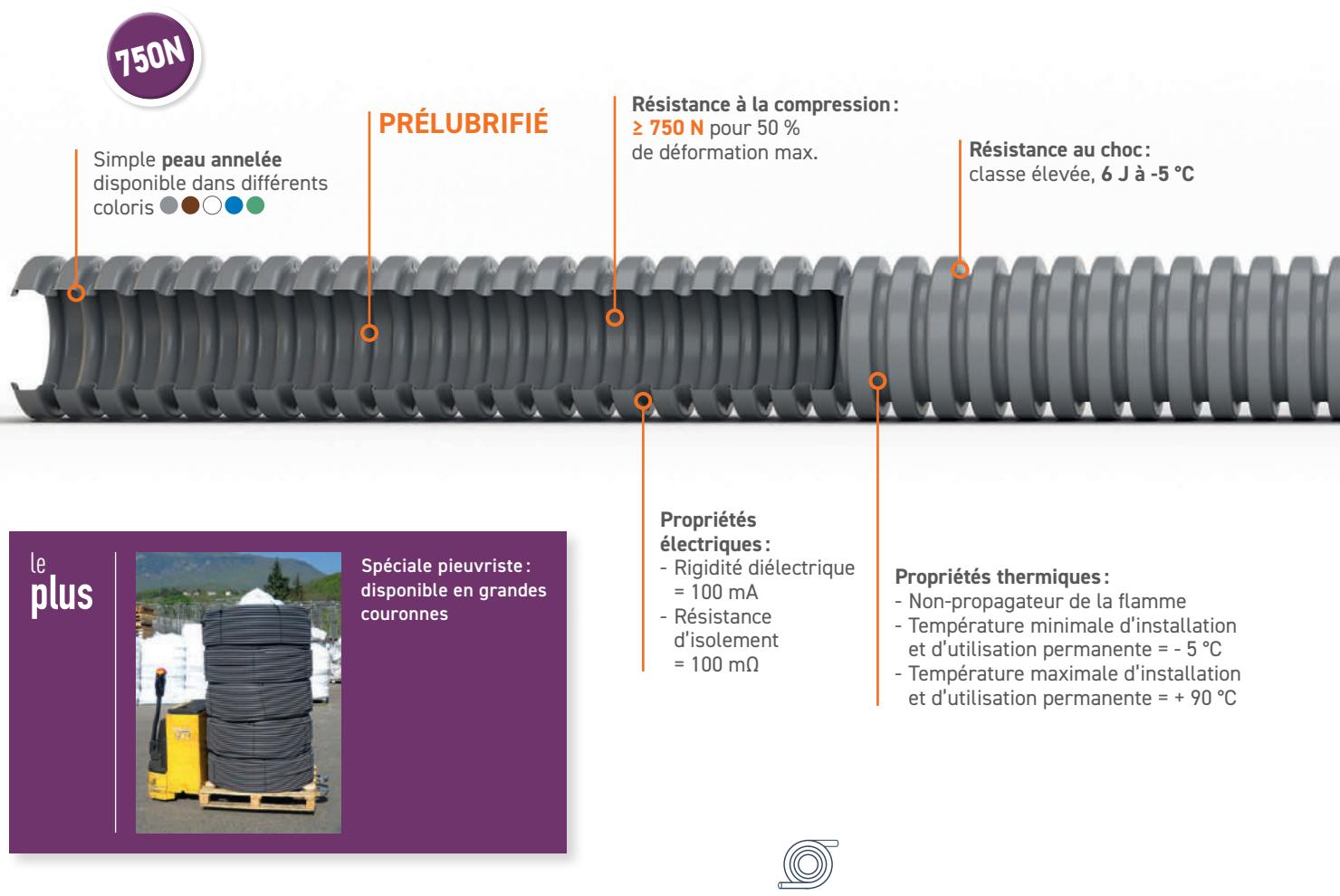
- le premier chiffre « **3** » indique à la résistance à la compression (classe moyenne),
- le second chiffre « **4** », la résistance au choc (classe très élevée),
- le troisième chiffre « **2** », la température **minimale** d'installation et d'utilisation permanente (-5 °C),
- le quatrième chiffre « **2** », la température **maximale** d'installation et d'utilisation permanente (90 °C).

Indice de protection = IP54

## Conditionnement

Toutes les palettes sont filmées avec un film étirable blanc et protégées au-dessus à l'aide d'un chapeau PEHD perforé.

**!** Il est obligatoire de stocker ces produits à l'abri de la lumière ou de les protéger des UV.



dimensions en mm		conditionnement			
Ø Extérieur (en mm)	Ø Intérieur mini (en mm)	Longueur (en m)	Nb de rouleaux par palette	Disposition	Métrage/palette (en m)
16	10,0	100	36	4 colonnes de 9 rlx	3 600
		700	6	1 colonne de 6 rlx	4 200
20	14,0	100	24	4 colonnes de 6 rlx	2 400
		700	6	1 colonne de 6 rlx	4 200
25	18,0	100	16	4 colonnes de 4 rlx	1 600
		400	6	1 colonne de 6 rlx	2 400
32	22,0	50	20	4 colonnes de 5 rlx	1 000
		300	6	1 colonne de 6 rlx	1 800
40	31,0	50	24	3 colonnes de 8 rlx	1 200
		120	6	1 colonne de 6 rlx	720
50	38,0	50	12	2 colonnes de 6 rlx	600

### Référentiel de certification

NF EN 61386-1 et 61386-22, Marque NF 004

Certification: NF-USE 661.

Licences téléchargeables sur le site [polieco.com](http://polieco.com)



# NOVOPEX

**Fourreau double paroi en polyéthylène,  
annelé extérieur, intérieur lisse  
prélubrifié**

Le NOVOPEX est utilisé pour l'installation de « réservations » et protection des tubes PE-R destinés à véhiculer de l'eau chaude ou de l'eau froide sous pression (sous planchers, dalles pleines et chapes).

## Conditionnement et stockage

Afin d'éviter le risque de raccordements dans les dalles, le NOVOPEX est uniquement commercialisé en couronne de 50 ml, sans tire-fil et sans manchon.

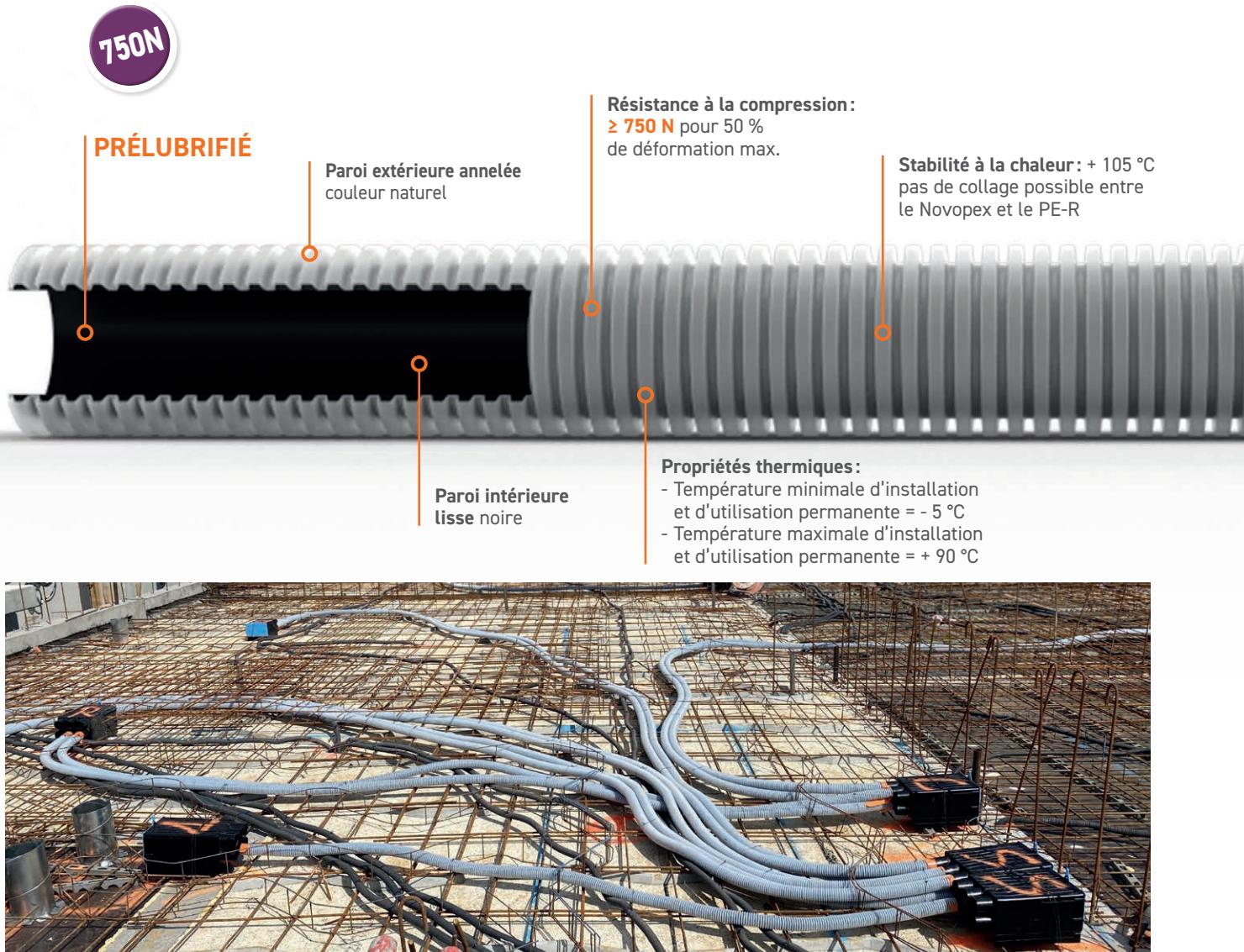
Toutes les palettes sont filmées avec un film étirable blanc et protégées au-dessus à l'aide d'un chapeau PEHD perforé.

**! Il est obligatoire de stocker ces produits à l'abri de la lumière ou de les protéger des UV.**

## Rayon de courbure

Le Novopex doit être mis en œuvre avec un rayon de courbure supérieur ou égal à celui admis sur le tube PE-R, soit au minimum 10 fois le diamètre extérieur du tube qu'il contient.

**Normes de référence : NF EN 61386-1  
et NF EN 61386-22**



## Mémo technique

- Toutes les mises en œuvre de tubes et de fourreaux doivent être réalisées **en adéquation avec le cahier des prescriptions techniques du CSTB n° 2808**.
- Le NOVOPEX doit être installé **directement sur le ferrailage** et fixé à l'aide de clips ou de liens non métalliques.
- Le NOVOPEX devant uniquement être installé **noyé en chape ou en dalle**, il n'a aucune classification de résistance au feu, par conséquent **la pose en apparent ou dans les vides de construction est interdite**.

dimensions		conditionnement
Ø Extérieur (mm)	Ø Intérieur (mm)	Palette (rlx)
40	31	48
50	38	36

### le plus

Prélubrifié à l'intérieur pour faciliter le passage PE-R

### important à savoir

La résistance à la compression du TPC standard n'est que de 450 N selon la norme NF EN 61386-24. (le TPC ne correspond donc pas aux exigences du cahier 2808 du CSTB)



# NOVICTL

**Conduit lisse/lisse en polyéthylène orange extérieur, équipé d'un tire-fil acier**

L'ICTL est utilisé pour l'Installation de « réservations » et protection des tubes PE-R destinés à véhiculer de l'eau chaude ou de l'eau froide sous pression (sous planchers, dalles pleines et chapes).

## Conditionnement et stockage

Le NOVICTL est livré en couronne de 50 ml pour les diamètres 32, 40 et 50 et en couronne de 100 ml pour les diamètres 20 et 25.

## Classification ICTL 3422

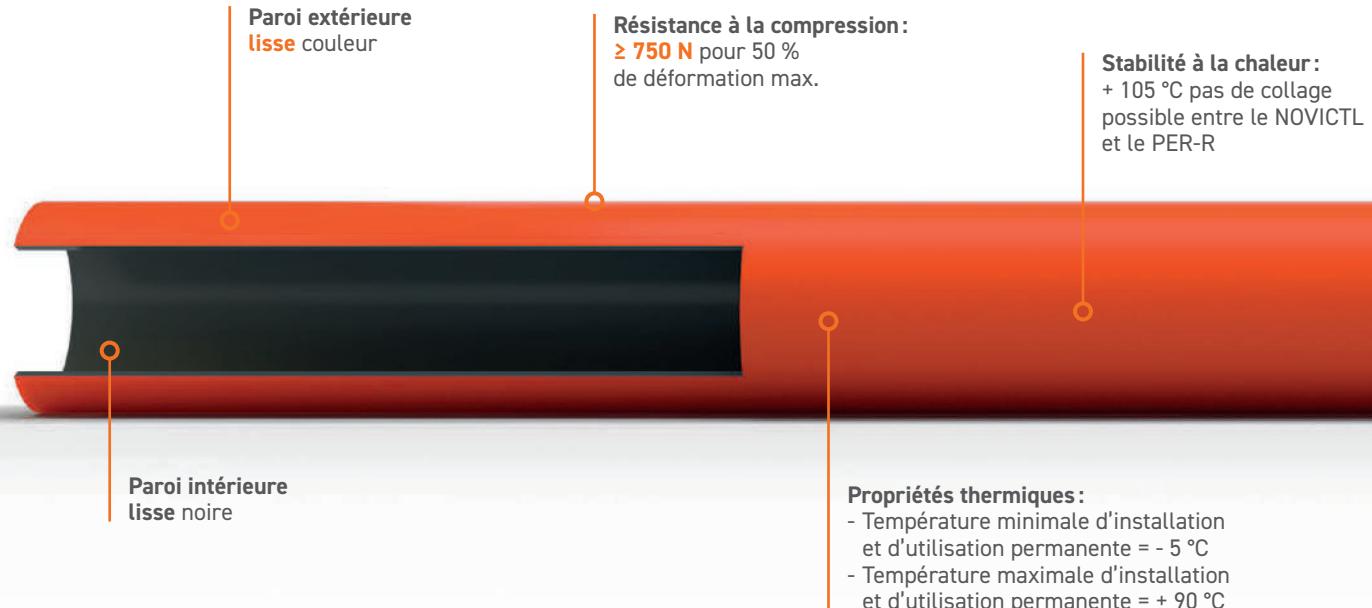
**ICTL** = **I**solant, **C**intrable à la main, **T**ransversalement élastique, **L**isse.

### 3422 = classification

- le premier chiffre « **3** » indique à la résistance à la compression (classe moyenne),
- le second chiffre « **4** », la résistance au choc (classe élevée),
- le troisième chiffre « **2** », la température **minimale** d'installation et d'utilisation permanente (-5 °C),
- le quatrième chiffre « **2** », la température **maximale** d'installation et d'utilisation permanente (90 °C).

## Normes de référence :

NF EN 61386-1 et NF EN 61386-22



## Mémo technique

- Toutes les mises en œuvre de tube et de fourreau doivent être réalisées **en adéquation avec le cahier des prescriptions techniques du CSTB n° 2808.**
- **Le ICTL doit être installé directement sur le ferraillage et fixés à l'aide de clips ou de liens non métalliques.**
- **Le ICTL devant uniquement être installé noyé en chape ou en dalle, il n'a aucune classification de résistance au feu, par conséquent la pose en apparent ou dans les vides de construction est interdite.**

dimensions		conditionnement
∅ Extérieur (mm)	∅ Intérieur (mm)	Palette (rlx)
32	22	13
40	31	13
50	38	9

le  
plus

Rigidité élevée

important à  
savoir

La résistance à la compression du TPC standard n'est que de 450 N selon la norme NF EN 61386-24. (le TPC actuel ne correspond donc pas aux exigences du cahier 2808 du CSTB)

# NOV'IK10

**Conduit double paroi en polyéthylène ignifugé, destiné à la protection des câbles électriques à l'intérieur des bâtiments.**

NOV'IK10 permet le raccordement direct du compteur au tableau électrique. Il peut être installé en apparent ou dans les vides de construction.

## Classification ICTA 3522

**ICTA = Isolant, Cintrable à la main, Transversalement élastique, Annelé.**

### 3522 = classification

- le premier chiffre « **3** » indique à la résistance à la compression (classe moyenne),
- le second chiffre « **5** », la résistance au choc (classe très élevée),
- le troisième chiffre « **2** », la température **minimale** d'installation et d'utilisation permanente (-5 °C),
- le quatrième chiffre « **2** », la température **maximale** d'installation et d'utilisation permanente (90 °C).

**Indice de protection = IP54**

## Conditionnement

Les conduits NOV'IK10 sont uniquement disponibles en couronne de 25 ou 50 m, avec tire-fil et avec manchon ignifugé.

## Référentiel de certification

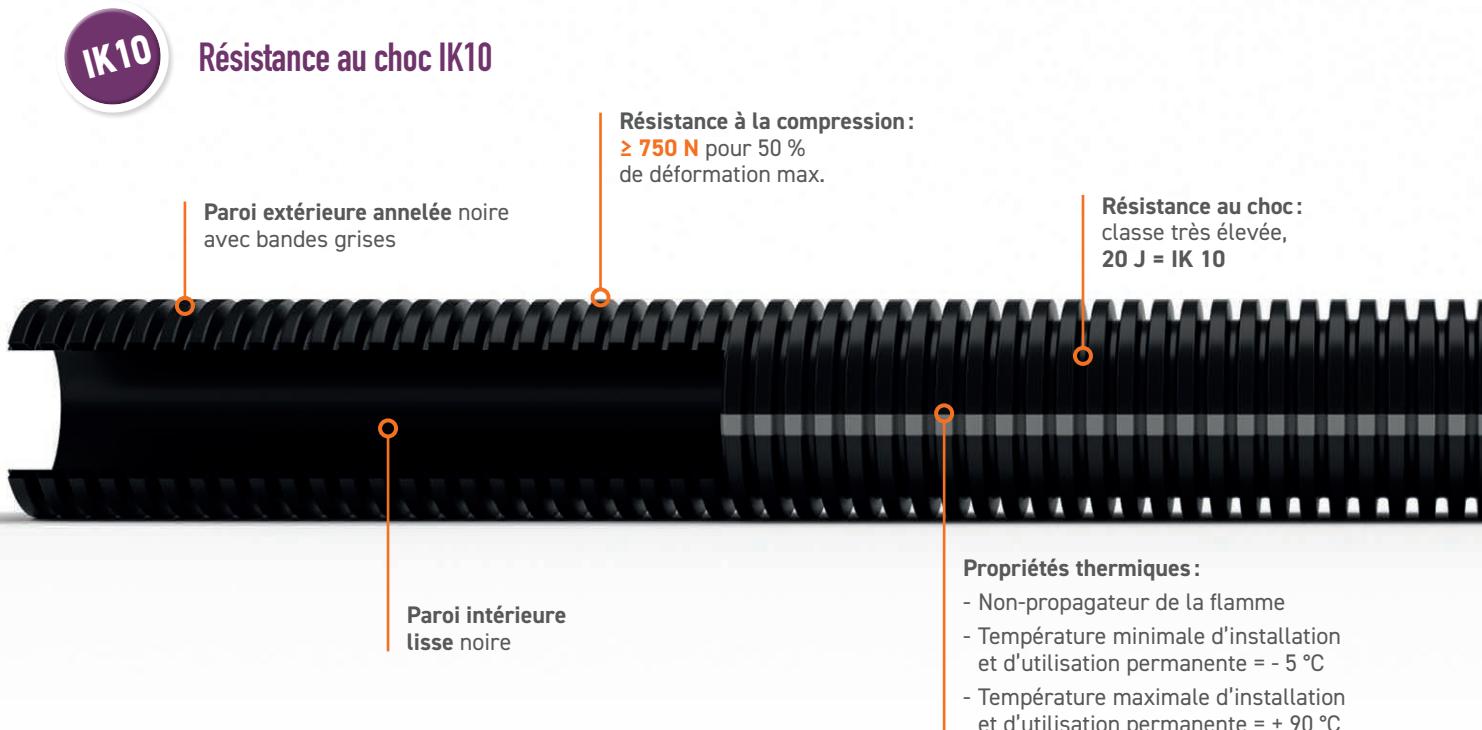
**NF EN 61386-1 et NF EN 61386-22 - Conforme au CCTP établi par EDF (fourreaux / manchons/ conduits du 01/01/2006)**

## Normes de mise en œuvre

Normes NF C 15-100 et NF C14-100

IK10

## Résistance au choc IK10



dimensions	
Ø Extérieur (en mm)	Ø Intérieur mini (en mm)
40	31.5
50	40
63	52
75	61
90	75
110	90,4
160	134,8

le plus | Non propagateur de la flamme





**POLIECO FRANCE S.A**  
50, rue de Buizonne  
Z.I. Feillens Sud - 01570 FEILLENS  
Tél. (33) 03 85 23 91 60  
[www.polieco.com](http://www.polieco.com)