



# CORRUGATED PIPE TUBES ANNELÉS

Corrugated polyethylene pipes  
for cable protection and drainage

Tubes annelés en polyéthylène  
pour protection câbles et drainage



**ITALIANA CORRUGATI**

**SYSTEM GROUP**

MADE IN ITALY



**ITALIANA CORRUGATI S.p.A.** is part of the **SYSTEM GROUP**, a vast Group of specialized companies that realizes technical and production synergies to offer modern products, systems, services and consulting to Customers, design engineers and network operators. It is now among the major players in the market for polyethylene (PE) and polypropylene (PP) corrugated double-wall and triple-wall structured pipes.

It bases its work on solid foundations:

Quality, continuous staff training, production control, technical consulting services, as well as an articulated and well-established sales network. The company is equipped with modern, high-tech extrusion and corrugation plants, which, together with the adoption of Quality systems (UNI EN ISO 9001), enable excellent quality and production standards.

Pipes are produced in accordance with the required national and international standards, with various Product Quality marks issued by accredited third-party certification bodies.

**ITALIANA CORRUGATI S.p.A.** fait partie du **SYSTEM GROUP**, une vaste groupe d'entreprises spécialisées qui synergies techniques et productives pour offrir des produits, , systèmes, services et conseils modernes aux clients, techniciens, ingénieurs concepteurs et opérateurs de réseaux. Elle figure aujourd'hui parmi les acteurs majeurs du marché des tubes structurés en polyéthylène (PE) et en polypropylène. Tuyaux ondulés en polyéthylène (PE) et en polypropylène (PP) avec des parois en polyéthylène (PE) et en polypropylène (PP) et les tuyaux ondulés à triple paroi.

Elle s'appuie sur des bases solides: la qualité, la formation continue du personnel, le contrôle de la production, la technicité et l'innovation ainsi qu'un réseau de vente bien établi. L'entreprise est équipée d'installations d'extrusion et d'ondulation modernes et de haute technologie, avec l'adoption du système de qualité. Les systèmes de qualité (UNI EN ISO 9001) permettent d'atteindre d'excellents niveaux de qualité et d'excellents standards de qualité et de production. Les tuyaux sont produits dans le respect des normes nationales et internationales requises, avec diverses marques de qualité du produit délivrées par des organismes de certification tiers accrédités.



#### The production range includes:

- pipes for non-pressure drainage networks (sewage and stormwater drainage)
- slotted pipes for underground drainage systems
- piping for cable routing
- piping for building ventilation systems
- standard and custom fittings for completion of the system.

To the product range of **ITALIANA CORRUGATI S.p.A.**, for the same applications are added to complete those of **SYSTEM GROUP**:

- pipes for non-pressure drainage networks (sewage and stormwater drainage) of Spiral type (up to DN 2500 mm)
- manholes and inspection chambers made of PE and PVC
- water storage and management systems made of PE modular artifacts (tanks or pipes)
- site services (video inspection - hydraulic sealing of the system).

#### La gamme de produits comprend:

- les tuyaux pour les réseaux de drainage sans pression (eaux usées et eaux pluviales) drainage des eaux usées et des eaux pluviales)
- tuyaux à fente pour les systèmes d'évacuation souterrains
- tuyaux pour le passage de câbles
- des tuyaux pour les systèmes de ventilation des bâtiments
- des raccords standard et personnalisés pour compléter le système.

La gamme de produits **ITALIANA CORRUGATI S.p.A.** est complétée, pour les mêmes applications, sont complétées par celles du **SYSTEM GROUP**:

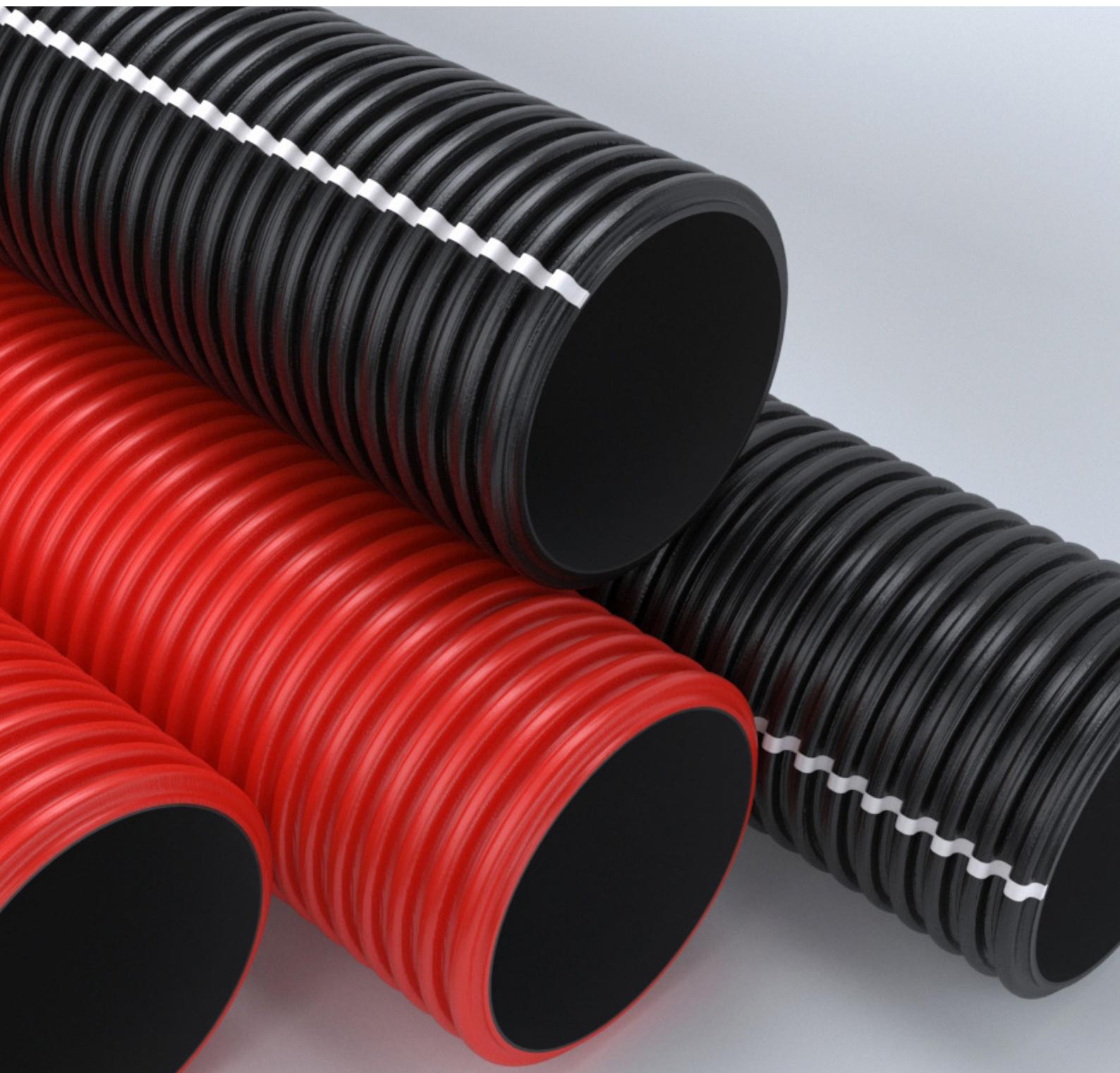
- tuyaux pour réseaux d'évacuation sans pression (évacuation des eaux usées et des eaux pluviales) d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales) du type Spiral (jusqu'à DN 2500 mm)
- regards et chambres de visite en PE et PVC
- systèmes de stockage et de gestion de l'eau composés de objets modulaires en PE (réservoirs ou tuyaux)
- services de chantier (inspection vidéo - scellement hydraulique du système)

 Boscarini



**HDPE CORRUGATED PIPES  
FOR CABLE PROTECTION**

**TUBES HDPE ANNELÉS  
POUR PROTECTION DES  
CÂBLES**



## BLACKCOR

double-wall corrugated pipe for the passage of cables from Italiana Corrugati, guarantees considerably higher levels of UV resistance than the traditional materials available on the market (**Artificial ageing test involving exposure to UV radiation for 5000 hours, according to standard EN 1297 and certified** 

The benefits deriving from this can be seen above all during the storage phase, both in the warehouse and on site, when dealers and installing companies sometimes require to store the goods in the open for long periods of time, with the risk that the colour and quality of the material will deteriorate. The co-extruded coloured bands allow laying of multiple pipes in the same trench, as the colour can be customised according to the service for which it is used. The standard colours are light grey for the passage of electric cables, yellow for gas pipes and blue for telecommunication cables.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

The product supplied is flexible, double wall, corrugated PE pipe manufactured in the continuous co-extrusion of both walls.

The manufacturer's Quality Management System is certified to UNI EN ISO 9001:2008, and the Environment Management System is certified to UNI EN ISO 14001:2004. The pipe is black with coextruded light grey band on the outside and black on the inside, and supplied in lengths of 6 m or coils of 25 or 50 m, complete with couplings. Pipe conforms to CEI EN 61386-1-2-4 (IEC 23-46/V1), and is IMQ and CE marked as class N with crush resistance higher than 450 N.

## GENERAL FEATURES

<b>DESIGN</b>	Normal type double-wall black corrugated pipe with co-extruded bands on the outside and black interior
<b>APPLICATION</b>	Grey band: protection of LV and MV (low and medium voltage) electric cables; Yellow band: protection of gas pipes; Blue band: protection of telephone cables
<b>CRUSH RESISTANCE</b>	CEI EN 61386-1-2-4 (IEC 23-46;V1) with 5% deformation of internal diameter (requirement of IMQ mark)
<b>STRUCTURE</b>	Stabilised against UV rays and guaranteed for one year from the date of manufacture marked on the pipe
<b>RADIUS OF CURVATURE</b>	15 times the external diameter
<b>PACKAGING</b>	6 m lengths or 25 or 50 m coils
<b>ACCESSORIES</b>	Couplings + tirafilo in polipropilene/poliestere
<b>INSTALLATION</b>	Underground
<b>ELECTRIC STRENGTH</b>	Excellent

### TYPE TESTING - PHYSICAL TESTS

<b>MELT FLOW RATE</b>	According to ISO 1133: condition 1T (test parameter: 190°C / 5 Kg / 10 mins) on raw materials of both walls
<b>DENSITY</b>	According to ISO 1183: (test temperature: 23°C) on pipe and on raw materials of both walls

### TESTS OF CONFORMITY

<b>VISUAL INSPECTION</b>	According to UNI ISO 4582 sections 3-4
<b>MARKING</b>	Clearly visible product code printed longitudinally in ink every 3 meters along the pipe
<b>DIMENSION</b>	Mean external diameter (de), minimum internal diameter (dim)
<b>CRUSH RESISTANCE</b>	According to CEI EN 61386-1-2-4
<b>SHOCK RESISTANCE TEST</b>	According to CEI EN 61386-1-2-4
<b>OPERATING LIMITS</b>	50°C / +60°C

## ADVANTAGES

LIGHTNESS

EASE TO INSTALL

STRENGHT

HIGH CHEMICAL AND ELECTRICAL INERTIA

FULLY RECYCLABLE

## TECHNICAL SHEETS



## BLACKCOR

le nouveau tube annelé double paroi pour le passage des câbles d'Italiana Corrugati, garantit une résistance aux rayons U.V. considérablement supérieure à celle des matériaux traditionnels du marché (**test de vieillissement artificiel par exposition aux radiations UV pendant 5000 heures, selon la norme EN 1297 et remise du certificat ☀️**).

Les bénéfices qui en découlent concernent surtout les phases de stockage, tant à l'entrepôt que sur le chantier, car aussi bien concessionnaires revendeurs que les entreprises d'installation doivent parfois stocker les marchandises en plein air pendant de longues périodes, avec le risque de détériorer la couleur et la qualité du matériel.

Les bandes colorées coextrudées permettent la pose multiple de tubes dans la même tranchée, puisque leur couleur peut être personnalisée selon leur service spécifique. Le gris clair est la couleur standard pour le passage des câbles électriques, le jaune celle pour le passage des tuyaux de gaz et le bleu pour le passage des câbles de télécommunication.

## ARTICLE DU CAHIER DES CHARGES

Fourniture de tubes en polyéthylène annelé à double paroi, flexibles, réalisés par coextrusion continue des deux parois. Fabriqués par une usine qui est certifiée UNI EN ISO 9001:2008 et système d'environnement UNI EN ISO 14001:2004. Le tube doit être de couleur externe grise et interne noire, fourni en barres de 4/6 ml ou rouleaux de 25/50 m avec manchon de jonction. Le tube doit être conforme à la norme CEI EN 61386-1/2009 et CEI EN 61386-24/2011, à marque IMQ et Marquage CE avec classification de produit série N et résistance à l'écrasement supérieur à 450 N.

## CARACTERISTIQUES GENERALES

ASPECT	Tube annelé double paroi de type normal de couleur noire à l'extérieur avec des bandes coextrudées et de couleur noire à l'intérieur.
APPLICATION	Bande grise: protection de câbles électriques BT et MT (basse et moyenne tension); bande jaune: protection tuyaux gaz; bande bleue : protection des câbles téléphoniques.
RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT	CEI EN 61386-1/2009 et CEI EN 61386-24/2011 avec une déformation du diamètre interne égal à 5% (réf. Marque IMQ)
STRUCTURE	stabilisé aux rayons UV avec une garantie d'un an dès date production indiquée sur le tube.
RAYON DE COURBURE	15 fois le diamètre externe
EMBALLAGE	en barres 6 m ou couronnes 25/50 m
ACCESOIRIES	Manchon de jonction + tirafilo in polipropilene/poliestere
INSTALLATION	Souterrains
FORCE ÉLECTRIQUE	Excellente

### ESSAIS DU TYPE - *Essais physiques*

TAUX DE FLUIDITÉ	Réf. Normative ISO 1133: Condition 1T (Paramètre d'essai: 190°C / 5 Kg /10 min.) sur la matière première des deux parois.
DENSITÉ	Réf. Normative ISO 1183: (température d'essai: 23°C) sur le tuyau et sur la matière première des deux parois
ESSAIS DE CONFORMITE	
CONTRÔLE VISUEL	Réf. Normative UNI ISO 4582 par. 3-4
MARQUAGE	Sur le tuyau tous 3 mètres il y a un sigle longitudinal en encre clair et lisible
DIMENSIONS	diamètre extérieur moyen (de), diamètre intérieur minimum (dim)
ESSAI D'ÉCRASEMENT	Réf. Normative CEI EN 61386-1/2009
ESSAI DE CHOC	Réf. Normative CEI EN 61386-1/2009
LIMITES D'UTILISATION	-50 °C / +60 °
TOLÉRANCE LONGUEUR	+/- 2%
ÉTANCHÉITÉ	IP 30

## ADVANTAGES

- LÉGÈRETÉ
- FACILITÉ DE POSE
- RIGIDITÉ ANNULAIRE
- HAUTE INERTIE CHIMIQUE ET ÉLECTRIQUE
- ENTIÈREMENT RECYCLABLE

## FICHES TECHNIQUES



# CABLE PROTECTION

## PROTECTION DES CABLES



COILS 25-50 M / COURONNES 25-50 M

Ø ext mm	Ø ext mm	coil length couronnes
40	31	50
50	40	50
63	50	50
75	60	50
90	73	50
110	92	50
125	105	25/50
160	134	25/50
200	171	25

Millimeters [mm]

Available on 450N - 750N

Disponible en 450N - 750N



BARS / BARRES

Ø ext	Ø ext	pipe length barres
75	60	6
90	73	6
110	92	6
125	105	6
160	134	6
200	171	6

## "JOLLY" COUPLING FOR SELF-DRAINING CABLE DUCTS

### MANCHON DE JONCTION "JOLLY" POUR SYSTÈMES DE GAINES DRAINANTS

code	Ø ext mm
AM0004000	40
AM0005000	50
AM0006300	63
AM0007500	75
AM0009000	90
AM0011000	110
AM0012500	125
AM0016000	160
AM0020000	200



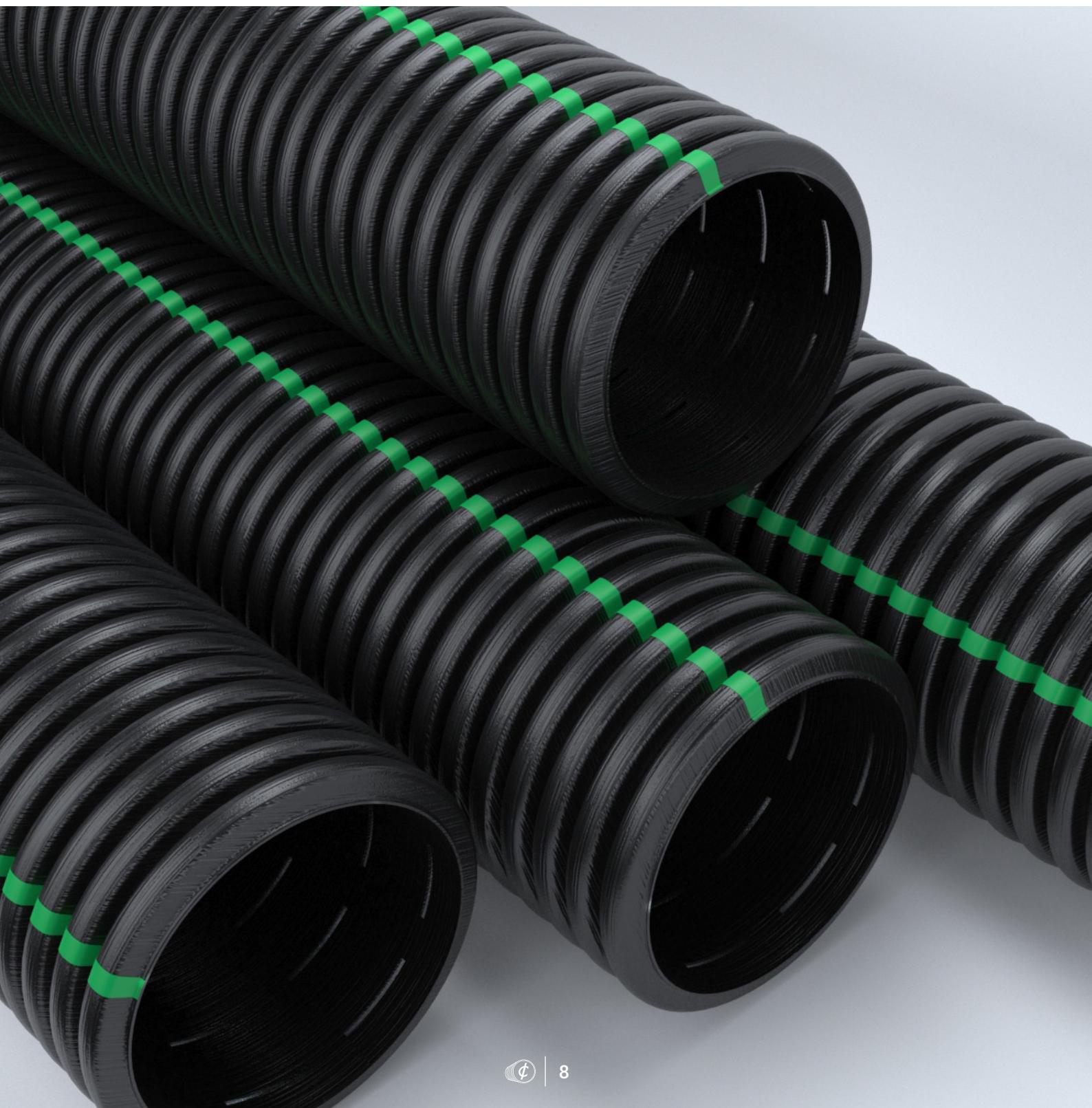
The prices of the Jolly couplings are only valid when delivered with the pipes. PE couplings from Ø40mm to Ø125mm PP couplings from Ø 160mm to Ø 200mm.

Les prix des manchons mod. Jolly sont valables seulement s'ils sont livrés avec les tubes. Manchons en PE de Ø 40mm à Ø 125mm - Manchons en PP de Ø 160mm à Ø 200mm.



DRAINAGE PIPE WITH HIGH  
UV RESISTANCE

TUBE DE DRAINAGE A HAUTE  
RÉSISTANCE UV



## BLACKDREN

has a much greater resistance to UV rays than the traditional materials available on the market (Artificial ageing test by exposure to UV radiation for 5000 hours, according to standard EN1297). The benefits deriving from this can be seen, above all, during the storage phase, both in the warehouse and on site, when dealers and installing companies sometimes require to store the goods in the open for long periods of time, with the risk that the colour and quality of the material will deteriorate.

Slotted NERODREN pipes for draining systems have a co-extruded green band on the outside for easy recognition and to identify their use.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Supply and laying of double-wall corrugated PE pipe made by continuous co-extrusion of the two walls, with equidistant slots of variable size, position and number, distributed throughout the circumference, located at in the groove between two consecutive corrugations; manufactured by a company with UNI EN ISO 90001:2008 certification and UNI EN ISO 14001:2004 environmental certification.

The pipe must be entirely black with a co-extruded longitudinal green band on the outside, packed in 25/50 metre rolls, and fitted with a coupling. The manufacturer must supply the relevant construction specifications and product test certificate.

## GENERAL FEATURES

<b>DESIGN</b>	Double-wall corrugated pipe, entirely black with co-extruded green band on the outside and slots
<b>APPLICATION</b>	Agricultural and civil drainage
<b>CRUSH RESISTANCE</b>	300N with 5% deformation of the internal diameter (measured according to IEC EN 50086-2-4/A1 (IEC 23-46;V1)
<b>RADIUS OF CURVATURE</b>	15 times the external diameter
<b>PACKAGING</b>	50 m coils ( $\varnothing$ 200mm pipe only in 25 m coils)
<b>ACCESSORIES</b>	Couplings
<b>INSTALLATION</b>	Underground

### TYPE TESTING PHYSICAL TESTS

<b>MELT FLOW RATE</b>	According to ISO 1133: Condition 1T (test parameter: 190°C / 5 Kg /10 mins) on raw materials of both walls
<b>DENSITY</b>	According to ISO 1183: (test temperature: 23°C) on pipe and on raw materials of both walls
<b>TESTS OF CONFORMITY</b>	VISUAL INSPECTION: according to UNI ISO 4582 sections 3-4
<b>MARKING</b>	Clearly visible product code printed longitudinally in ink every 3 meters along pipe
<b>DIMENSIONS</b>	Main external diameter (de), minimum internal diameter (dim)
<b>OPERATING LIMITS</b>	-50°C / +60°C
<b>LENGTH TOLERANCE</b>	+/- 2%

## ADVANTAGES

- LIGHTNESS
- EASE AND SPEED TO INSTALL
- FLEXIBILITY
- LARGE DRAINAGE SURFACE
- HIGH CHEMICAL AND ELECTRICAL INERTIA
- HIGH RESISTANCE TO ABRASION
- COST -EFFECTIVE
- FULLY RECYCLABLE

## TECHNICAL SHEETS



## BLACKDREN

garantit une résistance aux rayons U.V. considérablement supérieure à celle des matériaux traditionnels du commerce (test de vieillissement artificiel par exposition aux radiations U.V. pendant 5000 heures selon la norme EN1297). Les bénéfices qui en découlent concernent surtout les phases de stockage, tant à l'entrepôt que sur le chantier, car aussi bien concessionnaires revendeurs que doivent parfois stocker les marchandises en plein air pendant de longues périodes, avec le risque de détériorer la couleur et la qualité du matériel.

Les tubes NERODREN fissurés pour systèmes de drainage présentent, à l'extérieur, une bande verte coextrudée pour faciliter leur reconnaissance et le repérage de leur destination d'utilisation les istalateurs.

## ARTICLE DU CAHIER DES CHARGES

Fourniture et pose en œuvre d'un tube annelé double paroi en PE, réalisé par coextrusion continue des deux parois, avec des fissurations équidistantes, ayant une dimension, une position et un nombre variables, distribuées sur toute la circonférence et placées sur le fond des rainures entre deux ondulations successives, produit par une entreprise travaillant avec un système de qualité certifié conforme à la norme UNI EN ISO 90001:2008 et une qualité environnementale certifiée selon la norme UNI EN ISO 14001:2004.

Le tube devra être entièrement de couleur noire avec une bande verte longitudinale coextrudée à l'extérieur, emballé en couronnes de 25/50 mètres et équipé d'un manchon de jonction. Le producteur devra fournir la spécification technique de construction et l'essai relative à ce produit.

## CARACTERISTIQUES GENERALES

ASPECT	Tube annelé double paroi entièrement de couleur noire avec une bande verte coextrudée à l'extérieur et des fissures
APPLICATION	Drainage agricole et pour usage civil
RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT	300N avec une déformation du diamètre interne égal à 5% (mesurée selon CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46;V1)
RAYON DE COURBURE	15 fois le diamètre externe
EMBALLAGE	Couronnes de 50 m (ø 200mm couronnes de 25 m)
ACCESOIRES	Manchon de jonction
INSTALLATION	Souterrains

### ESSAIS DU TYPE ESSAIS PHYSIQUES

MELT FLOW RATE	Réf. Normative ISO 1133.
CONDITION 1T	(Paramètre d'essai: 190°C / 5 Kg /10 min.) sur la matière première des deux parois
DENSITÉ	Réf. Normative ISO 1183 (température d'essai : 23°C) sur le tuyau et sur la matière première des deux parois
ESSAIS DE CONFORMITE	Contrôle visuel: Réf. Normative UNI ISO 4582 par. 3-4
MARQUAGE	Sur le tuyau tous 3 mètres il y a un sigle longitudinal en encre clair et lisible
DIMENSIONS	Diamètre extérieur moyen (de), diamètre intérieur minimum (dim)
LIMITES D'UTILISATION	50 °C / +60 °C
TOLÉRANCE LONGUEUR	+/- 2%

## ADVANTAGES

LÉGÈRETÉ

FACILITÉ ET RAPIDITÉ D'INSTALLATION

LA FLEXIBILITÉ

GRANDE SURFACE DE DRAINAGE

GRANDE INERTIE CHIMIQUE ET ÉLECTRIQUE

HAUTE RÉSISTANCE À L'ABRASION

COÛT-EFFICACE

ENTIÈREMENT RECYCLABLE

## FICHES TECHNIQUES



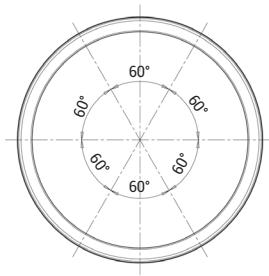
# DRAINAGE

# DRAINAGE



## COILS - BARS / COURONNES - BARRES

<b>Ø ext</b>	<b>Ø int</b>	<b>corrugation/m</b>	<b>slot/corr.</b>	<b>slot/m</b>	<b>cmq/m</b>	<b>N/m</b>	<b>coils couronnes</b>
<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>n.</b>	<b>n.</b>	<b>n.</b>			<b>m</b>
<b>63</b>	<b>50</b>	<b>140</b>	<b>3</b>	<b>210</b>	<b>&gt;65</b>	<b>300</b>	<b>50</b>
<b>75</b>	<b>60</b>	<b>111</b>	<b>3</b>	<b>167</b>	<b>&gt;65</b>	<b>300</b>	<b>50</b>
<b>90</b>	<b>72</b>	<b>111</b>	<b>3</b>	<b>167</b>	<b>&gt;75</b>	<b>300</b>	<b>50</b>
<b>110</b>	<b>92</b>	<b>99</b>	<b>3</b>	<b>149</b>	<b>&gt;80</b>	<b>300</b>	<b>50</b>
<b>125</b>	<b>105</b>	<b>99</b>	<b>3</b>	<b>149</b>	<b>&gt;85</b>	<b>300</b>	<b>50</b>
<b>160</b>	<b>137</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>198</b>	<b>&gt;110</b>	<b>300</b>	<b>50</b>
<b>200</b>	<b>171</b>	<b>50</b>	<b>6</b>	<b>150</b>	<b>&gt;125</b>	<b>300</b>	<b>25</b>



Slots from Ø63 to Ø125  
Fentes du Ø63 on Ø125

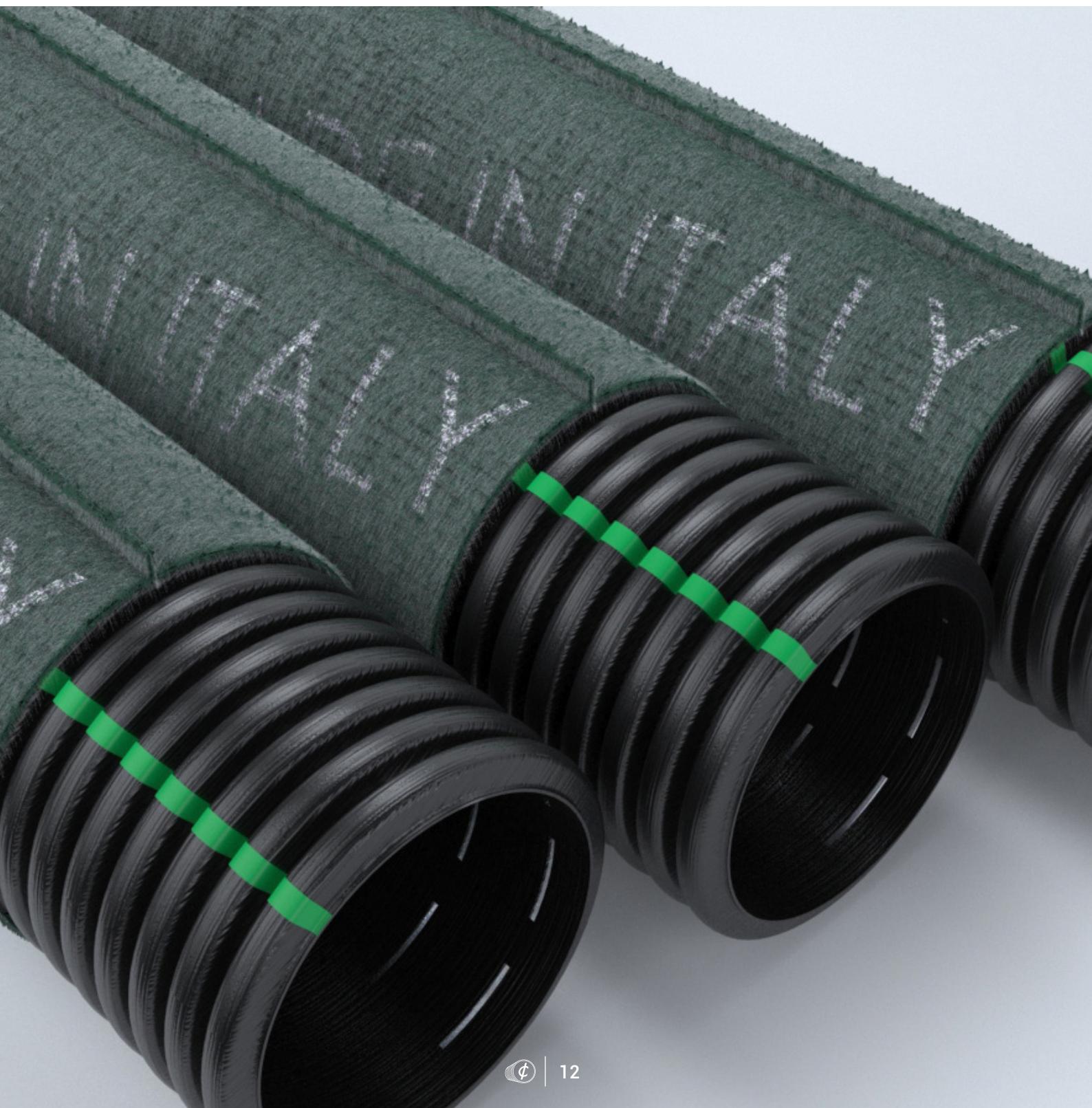


Slots from Ø160 to Ø200  
Fentes du Ø160 on Ø200





**COATED PERFORATED PIPE**  
**TUBE PERFORÉ REVÊTU**



## FILDREN

the double-wall slotted corrugated pipe wrapped in a geotextile fibre filter fabric for underground drainage applications. The coatings sheath effectively filters any impurities and soil that could block the slots or enter the pipe together with the drained fluids. The sheathing guarantees the effectiveness of the draining action over time.

## SPECIFICATIONS ITEM

Supply and laying of double-wall corrugated PE pipe made by continuous co-extrusion of the two walls, with equidistant slots of variable size, position and number, distributed throughout the circumference, located on the bottom of the groove between two consecutive corrugations; manufactured by a company with UNI EN ISO 9001:2008 certification and UNI EN ISO 14001:2004 environmental certification. The pipe must be entirely black with a co-extruded longitudinal green band on the outside, packed in 25/50 metre rolls, and fitted with a coupling and wrapped in a geotextile fibre filter fabric. The manufacturer must supply the relevant construction specifications and product test certificate.

## GENERAL FEATURES

<b>CONSTRUCTION</b>	Double-wall corrugated pipe, entirely black with co-extruded green band on the outside and slots.
<b>USE</b>	Drainage, underground water (agriculture, building or dispersion).
<b>RADIUS OF CURVATURE</b>	15 times the external diameter.
<b>LIMITS FOR USE</b>	-50 °C / +60 °C.
<b>PACKAGING</b>	50 metre rolls (or 25 metre rolls for Ø 200mm).
<b>ACCESSORIES</b>	Couplings.
<b>INSTALLATION</b>	Underground trench.

### GEOTEXTILE FIBRE WRAPPING

Rot-proof synthetic fibre integral with the pipe over its entire length, perfectly adherent and possessing the following characteristics:

<b>MASS</b>	≥ 150 gr/m <sup>2</sup> (EN 9864)
<b>TRANSVERSAL TENSILE STRENGTH</b>	kN/m MD 5,00 -0,75 / CMD 5,00 -0,75 (EN ISO 10319)
<b>LONGITUDINAL TENSILE STRENGTH</b>	≥ 6,0 kN/m (EN ISO 10319)
<b>ULTIMATE ELONGATION</b>	≥ 80% (EN ISO 10319)
<b>STATIC PUNCTURE RESISTANCE</b>	1,0 kN (EN ISO 12236)

<b>LENGTH TOLERANCE</b>	+/- 2%
-------------------------	--------

## ADVANTAGES

- LIGHTNESS**
- RING STIFFNESS**
- EASE AND SPEED TO INSTALL**
- COATED WITH PRE-INSTALLED FILTER SOCK**
- HIGH CHEMICAL AND ELECTRICAL INERTIA**
- HIGH RESISTANCE TO ABRASION**
- COST-EFFECTIVE**

## TECHNICAL SHEETS



## FILDREN

le tube annelé double paroi fissuré revêtu d'une fibre géotextile filtrante, pour drainages enterrés. La gaine de revêtement exerce un effet efficace de filtration contre les impuretés et le terrain qui pourraient boucher les fentes ou pénétrer dans le tube en même temps que les fluides drainés. L'action du revêtement assure le maintien dans le temps de l'efficacité drainante du tube.

## ARTICLE DU CAHIER DES CHARGES

Fourniture et pose en œuvre d'un tube annelé double paroi en PE, réalisé par coextrusion continue des deux parois, avec des fissurations équidistantes, ayant une dimension, une position et un nombre variables, distribuées sur toute la circonférence et placées sur le fond des rainures entre deux ondulations successives, produit par une entreprise travaillant avec un système de qualité certifié conforme à la norme UNI EN ISO 90001:2008 et une qualité environnementale certifiée selon la norme UNI EN ISO 14001:2004. Le tube devra être entièrement de couleur noire avec une bande verte longitudinale coextrudée à l'extérieur, conditionné en couronnes de 25/50 mètres, équipé d'un manchon de jonction et revêtu d'une fibre géotextile filtrante. Le producteur devra fournir la spécification technique de construction et d'essai relative à ce produit.

## CARACTERISTIQUES GENERALES

CONSTRUCTION	Tube annelé double paroi entièrement de couleur noire avec une bande verte coextrudée à l'extérieur et des fissures
APPLICATION	Drainage des eaux souterraines (agriculture, constructions ou dispersions)
RAYON DE COURBURE	15 fois le diamètre externe
LIMITES D'EMPLOI	-50 °C / +60 °C
EMBALLAGE	Couronnes de 50 mètres ( $\varnothing$ 200 mm couronnes de 25 mètres)
ACCESSOIRES	Manchon de jonction
INSTALLATION	Enterrée en tranchée

### REVÊTEMENT EN FIBRE GÉOTEXTILE

Géotextile non tissé en fibre synthétique imputrescible, solidaire du tube sur toute sa longueur, parfaitement adhérent et ayant les caractéristiques suivantes:

MASSE	$\geq 150$ gr/m <sup>2</sup> (EN 9864)
RÉSISTANCE À LA TRACTION TRANSVERSALE	kN/m MD 5,00 -0,75 / CMD 5,00 -0,75 (EN ISO 10319)
RÉSISTANCE À LA TRACTION LONGITUDINALE	$\geq 6,0$ kN/m (EN ISO 10319)
ALLONGEMENT À LA RUPTURE	$\geq 80\%$ (EN ISO 10319)
RÉSISTANCE AU POINÇONNAGE STATIQUE	1,0 kN (EN ISO 12236)
TOLÉRANCE LONGUEUR	+/- 2%

## ADVANTAGES

- LA LÉGÈRETÉ
- RIGIDITÉ ANNULAIRE
- FACILITÉ ET RAPIDITÉ D'INSTALLATION
- REVÊTEMENT AVEC CHAUSSETTE FILTRANTE PRÉ-INSTALLÉE
- HAUTE INERTIE CHIMIQUE ET ÉLECTRIQUE
- HAUTE RÉSISTANCE À L'ABRASION
- COÛT-EFFICACITÉ

## FICHES TECHNIQUES



# DRAINAGE

## DRAINAGE



### COILS / COURONNES

<b>Ø ext</b>	<b>Ø int</b>	<b>corrugation/m</b>	<b>slot/corr.</b>	<b>slot/m</b>	<b>cmq/m</b>	<b>N/m</b>	<b>coils</b>
<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>n.</b>	<b>n.</b>	<b>n.</b>			<b>couronnes</b>
							<b>m</b>
63	50	140	3	210	>65	300	50
75	60	111	3	167	>65	300	50
90	72	111	3	167	>75	300	50
110	92	99	3	149	>80	300	50
125	105	99	3	149	>85	300	50
160	137	66	6	198	>110	300	50
200	172	50	6	150	>125	300	25
250	218	*	*	*	*	*	*
315	272	*	*	*	*	*	*
400	347	*	*	*	*	*	*
500	433	*	*	*	*	*	*
630	535	*	*	*	*	*	*
800	678	*	*	*	*	*	*
1000	952	*	*	*	*	*	*
1200	1030	*	*	*	*	*	*

\* Upon request / Sur demande



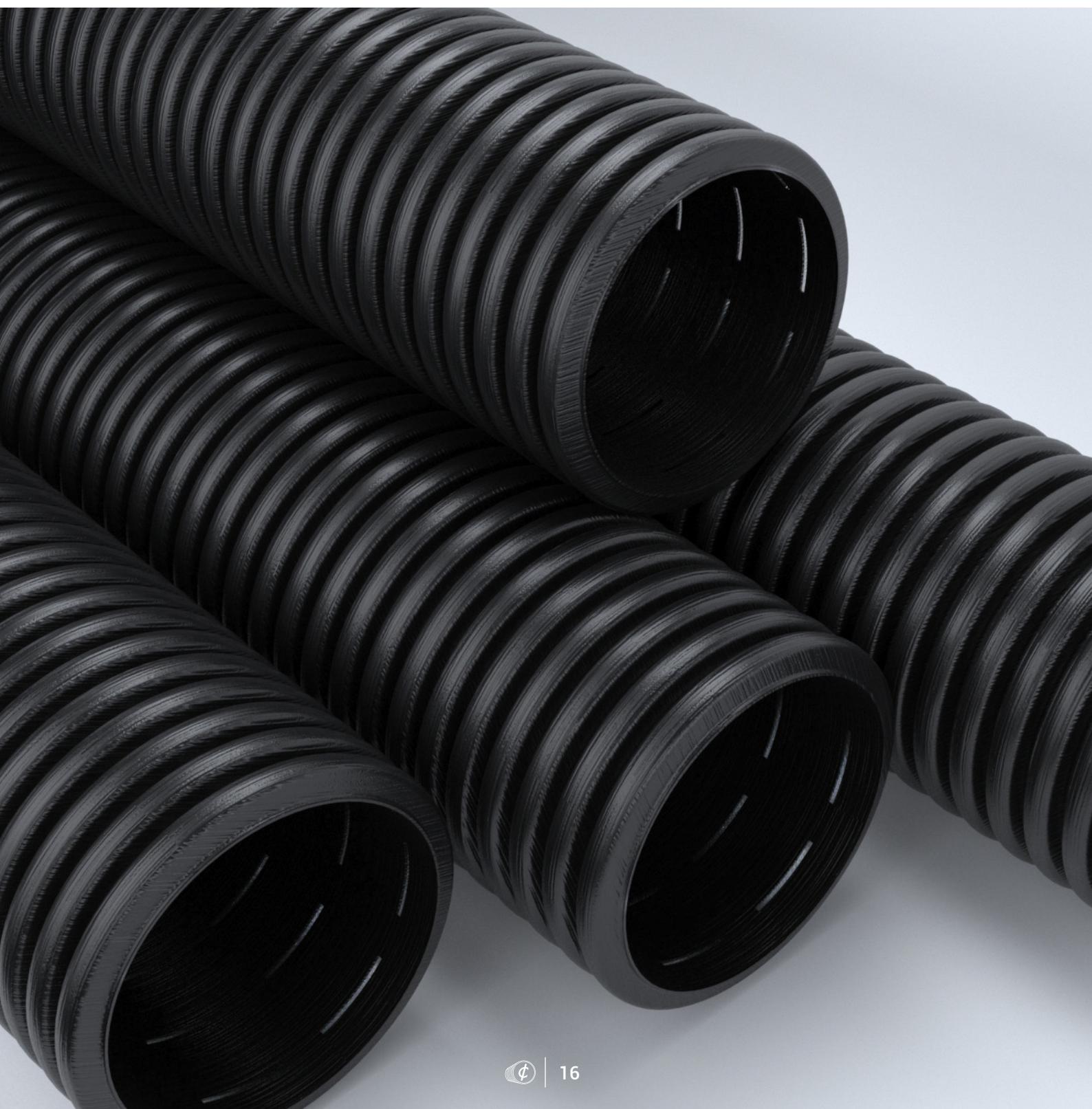
Slots from Ø63 to Ø125  
Fentes du Ø63 on Ø125



Slots from Ø160 to Ø200  
Fentes du Ø160 on Ø200



COATED PERFORATED PIPE  
TUBE PERFORÉ REVÊTU



## BIGDREN

The described pipe will be made in order to allow the dispersion or the drainage. The capture surface must be obtained through slots with a measure, position and number specified in the project, which has to be set on the bottom of the grooves between two consecutive corrugations. The connections between the elements needs to be done through specific sockets or connection joints equipped with the specific elastomeric gaskets that has to be set on the first corrugation groove of the pipe headboard which has to be set in the joint.

## SPECIFICATIONS ITEM

High density polyethylene pipe (HDPE) for discharge connections and non-pressurized underground sewerage manifolds, made through continuous coextrusion of walls which are smooth on the inside and corrugated on the outside (B type).  
Black colour inside and outside with inner diameter DN/ID ... mm, ring stiffness class of SN8 (which corresponds to 8 kN/m<sup>2</sup>) measured by following EN ISO 9969,  
in accordance with the UNI EN 13476-3 standard, equipped with certification of resistance to abrasion verified by following the EN 295-3 method.

## GENERAL FEATURES

DESIGN	Double wall corrugated pipe, smooth inside and corrugated outside.
COLOR	Totally Black for SN4-8 (SN16 is black/ochre)
APPLICATIONS	hydrogeological instability (landslide prevention) - drainage of waterlogged soils (farmland, sports grounds, parks) - drainage of foundations on construction sites - fluid capture (e.g., landfill biogas and run-off) - underground water dispersion systems
STRUCTURE	
PACKAGING	Depending on SN and sizes (lengths of 6mtrs, 6,25mt, 6,75mt)
ACCESSORIES	Gaskets and coupling (see TDS through QRcodes)
INSTALLATION	Underground

## ADVANTAGES

- LIGHTNESS
- RING STIFFNESS
- HIGH NUMBER OF SLOTS COMBINATIONS
- OPTIMIZED DRAINAGE SURFACE ACCORDING TO PROJECT SPECIFICATIONS
- EASE AND SPEED TO INSTALL
- POSSIBILITY OF COATING THE PIPE WITH PRE-INSTALLED FILTER SOCK
- HIGH CHEMICAL AND ELECTRICAL INERTIA
- HIGH RESISTANCE TO ABRASION
- COST EFFECTIVE
- FULLY RECYCLABLE

## TECHNICAL SHEETS



## BIGDREN

Le tuyau tel que décrit sera convenablement manufacturé pour permettre la dispersion ou le drainage, la surface de captation devra être obtenue à travers de fentes de mesure, position et nombre spécifiés dans le projet, positionnées au fond des gorges entre deux annelures successives. Les jonctions entre les éléments devront être réalisées au moyen de douilles spéciales ou de manchons de connexion assortis des joints élastomères correspondants à positionner dans la première gorge d'annelure de la tête du tuyau à insérer dans la jonction

## ARTICLE DU CAHIER DES CHARGES

Tuyau de polyéthylène haute densité (PEHD), pour branchements d'écoulement et de collecteurs des eaux usées enterrés gravitaires, fabriqué par coextrusion continue des parois à surface interne lisse et externe annelée (type B), noir à l'intérieur, noir à l'extérieur, du diamètre nominal interne DN/ID... mm, classe de rigidité annulaire SN4 (égale à 4 kN/m<sup>2</sup>) mesurée selon EN ISO 9969, entièrement conforme à la norme UNI EN 13476 3, accompagné d'un certificat de résistance à l'abrasion vérifiée selon la méthode DIN EN 295 3.

## CARACTERISTIQUES GENERALES

DESIGN	Tuyau ondulé à double paroi, intérieur lisse et extérieur ondulé.
COULEUR	Totalement noir pour SN4-8 (SN16 est noir/ocre)
APPLICATIONS	Instabilité hydrogéologique (prévention des glissements de terrain) - drainage de sols gorgés d'eau (terres agricoles, terrains de sport, parcs) - drainage des fondations sur les chantiers de construction - captage des fluides (par exemple, biogaz de décharge et ruissellement) - systèmes de dispersion des eaux souterraines
STRUCTURE	
EMBALLAGE	Selon SN et dimensions (longueurs de 6mtrs, 6,25mt, 6,75mt)
ACCESOIRIES	Joints et raccords (voir TDS par QRcodes)
INSTALLATION	Souterraine

## ADVANTAGES

- LÉGÈRETÉ
- RIGIDITÉ ANNULAIRE
- NOMBRE ÉLEVÉ DE COMBINAISONS DE FISSURES
- SURFACE DE DRAINAGE OPTIMISÉE SELON LES SPÉCIFICATIONS DU PROJET
- FACILITÉ ET RAPIDITÉ D'INSTALLATION
- POSSIBILITÉ DE DOUBLER LE TUYAU AVEC UNE MANCHETTE FILTRANTE PRÉ-INSTALLÉE
- GRANDE INERTIE CHIMIQUE ET ÉLECTRIQUE
- HAUTE RÉSISTANCE À L'ABRASION
- COÛTS EFFICACITÉ
- ENTIÈREMENT RECYCLABLE

## FICHES TECHNIQUES



# CORRUGATED PE PERFORATED PIPES

## TUYAUX EN PE ONDULÉ FISSURÉS



### BARRES / COURONNES

DN/OD	$d_{im}$	DN/ID	$d_e$	POLYETHYLENE (PE)			POLYPROPYLENE (PP)
				SN4 L standard	SN8 L standard	SN16 upon request / sur request	
<b>125</b>	105	-	-	6,00	6,00	6,00	6,00
<b>160</b>	137	-	-	6,00	6,00	6,00	6,00
<b>200</b>	172	-	-	6,00	6,00	6,00	6,00
<b>250</b>	218	-	-	6,00	6,00	6,00	6,00
-	<b>250</b>	284		6,25	6,25	6,25	6,25
<b>315</b>	272	-	-	6,25	6,25	6,25	6,25
-	<b>300</b>	350		6,25	6,25	6,25	6,25
<b>400</b>	347	-	-	6,25	6,25	6,25	6,25
-	<b>400</b>	468		6,25	6,25	6,25	6,25
<b>500</b>	433	-	-	6,25	6,25	6,25	6,25
-	<b>500</b>	565		6,25	6,25	6,25	6,25
<b>630</b>	546	-	-	6,25	6,25	6,25	6,25
-	<b>600</b>	701		6,25	6,75	6,25	6,25
<b>800</b>	678	-	-	6,25	6,75	6,25	6,25
-	<b>800</b>	935		6,25	6,75	6,25	6,25
<b>1000</b>	852	-	-	6,25	6,75	6,25	6,25
<b>1200</b>	1030	-	-	6,25	6,75	6,25	6,25

Sizes in mm

Dimensions en mm

### TYPE A 240°(STANDARD PRODUCTION)/ TYPE B 360° / TYPE C 120°

### TYPE A 240° (PRODUCTION STANDARD)/TYPE B 360°/ TYPE C 120°

	TYPE A 240°	TYPE B 360°	TYPE C 120°
Only for Diameters Seulement pour les diamètres DN/OD 250/315/400	n.5 slot   fissures	n.8 slot   fissures	n.3 slot   fissures
Only for Diameters Seulement pour les diamètres DN/OD 500/630/800/1000/1200 DN/ID 250/300/400/500/600/800	n.2 slot   fissures	n.3 slot   fissures	n.1 slot   fissures
Only for Diameters Seulement pour les diamètres DN/OD 125/160/200	n.4 slot   fissures	n.6 slot   fissures	n.2 slot   fissures

Slots customizable depending on projects requirements. Technical Office available for information, documentation and design support.  
Fissures personnalisables par selon les projets. Service technique disponible pour l'information, la documentation et l'aide à la conception.

Technical Documentation and design  
software available on [www.tubi.net](http://www.tubi.net)

Documentation technique et logiciel  
de conception disponibles  
sur [www.tubi.net](http://www.tubi.net)