

# Tube PVC à paroi structurée

## Eco-TP

### Désignation commerciale

- ECO TP

### Domaine d'emploi

- Système de canalisations PVC destiné aux réseaux d'assainissement (domestiques) gravitaires.
- Température Maximale :
  - En continue, selon NF EN 476 : 45 °C pour les DN ≤ 200, ou de 35 °C pour les DN > 200
  - En pointe : 60 °C pendant 30 minutes, 1 fois par jour

### Description du produit

- Matière : PVC
- Couleur : Gris moyen
- Classes de rigidité : SN8, SN16 Joint
- monté en usine
  - Diamètre 110 à 400 : Forscheda 582 Din-Lock™
  - Diamètre 500 : Forscheda avec insert
- Extrémité mâle chanfreinée
- Extrémité femelle pré-manchonnée avec joint

### Agréments - Certifications

- Titulaire de la marque de qualité NF442
- Conforme à la norme NF EN 13476-2

### Mise en œuvre

- Conformément aux prescriptions du fascicule 70
- La réalisation d'un chanfrein sur chantier doit respecter les conditions suivantes :
  - Coupe perpendiculaire à l'axe du tube avec un outil adapté (pour les tubes PP uniquement scie ou meule portative)
  - Utilisation d'un outil coupant pour réaliser le chanfrein qui doit avoir un angle d'environ 15°
  - Après ébavurage l'épaisseur en extrémité du tube doit au moins être supérieure au 1/3 de l'épaisseur initiale.



 Tubes Eco-TP SN8


Références	Diamètre ext. (mm)	Diamètre int. (mm)	Long. emboîture (m)	Long. hors tout (m)	Nb tubes / pal
3039767	110	100	0,07	3 m	77
3025163	125	114	0,08		60
3025173	160	146	0,10		33
3025172	200	182	0,12		23
3025171	250	228	0,14		14
3025170	315	288	0,16		8
3025169	400	365	0,19		5
3025261	500	459	0,21		4

 Tubes Eco-TP SN16


Références	Diamètre ext. (mm)	Diamètre int. (mm)	Long. emboîture (m)	Long. hors tout (m)	Nb tubes / pal
3085122	110	97	0,07	3 m	77
3025326	125	107	0,08		60
3025403	160	135	0,10		33
3025402	200	172	0,12		23
3025401	250	216	0,14		14
3025400	315	270	0,16		8
3025399	400	340	0,19		5
3071913	500	432	0,21		4

### Dimensionnement hydraulique : données d'entrée à considérer

#### ⊙ Tubes Eco-TP SN8

Diamètre Nominal (mm)	Diamètre minimal (mm)
110	100
125	114
160	146
200	182
250	228
315	288
400	365
500	459

#### ⊙ Tubes Eco-TP SN16

Diamètre Nominal (mm)	Diamètre minimal (mm)
110	97
125	107
160	135
200	172
250	216
315	270
400	340
500	432

### Dimensionnement mécanique selon fascicule 70 : données d'entrée à considérer

#### ⊙ Rigidité annulaire initiale :

- Eco-TP SN8 : 8kN/m<sup>2</sup>
- Eco-TP SN16 : 16kN/m<sup>2</sup>

#### ⊙ Taux de Fluage : 0,5 (RASv/ RASi)


#### ⊙ **Contrainte admissible à comparer à la contrainte à l'état ultime : 45 MPa.**

#### ⊙ Coefficient d'amplification de contrainte : 1

## Tableau des épaisseurs de calcul

 Tubes Eco-TP SN8

Diamètre Nominal (mm)	Epaisseur de calcul (mm)
110	3,2
125	4,1
160	5,0
200	6,2
250	7,8
315	9,8
400	12,5
500	15,7

 Tubes Eco-TP SN16

Diamètre Nominal (mm)	Epaisseur de calcul (mm)
110	4,4
125	5,0
160	6,3
200	7,8
250	9,8
315	12,4
400	15,7
500	19,7



**Building &  
Infrastructure**



Orbia est une entreprise animée par un objectif commun : faire progresser la vie dans le monde.

En créant des solutions durables et efficaces sur le plan énergétique, le département Building & Infrastructure d'Orbia, l'entreprise Wavin, s'efforce de garantir un approvisionnement en eau, un assainissement et une hygiène sûrs et efficaces, des villes résilientes face au climat et une meilleure performance des bâtiments.

**Wavin France** ZI La Feuillouse - BP5 | 03150 Varennes-sur-Allier  
Tél. 04 70 48 48 48 | [www.wavin.fr](http://www.wavin.fr) | [france.wavin@wavin.com](mailto:france.wavin@wavin.com)

© 2024 Wavin France Wavin Sociétés par Actions Simplifiée au capital de 973 260 euros. Siège Social : 03150 Varennes-sur-Allier  
RCS Cusset B 837 150 424 - SIRET 837150 424 00039 - Code APE 2221Z