

## DUOGLISS TPC rouge et enterré vert Conduits TPC rouge et NBR

Référence(s) : 01425/32, 01340,  
01440/50/63, 01575/90/91/92 et 01675/90/  
01500/01/02/03/04/05/06/07/08



SOMMAIRE	PAGES
1. Définition produit	1
2. Gamme	1
3. Mise en situation	2
4. Dimensions et poids	2
5. Caractéristiques générales	3
6. Conformité et agréments	4
7. Accessoires du système	4

DUOGLISS TPC ET ENTERRE VERT : DuoGliss TPC rouge avec tire-fils 014 25 / 32  
DuoGliss conduit enterré vert avec tire-fils : 01340

CONDUITS TPC ROUGE ET NOIR A BANDES ROUGE (NBR) : Conduit TPC rouge avec tire-fil 014 40 / 50 / 63  
Conduit TPC NRB avec tire-fil 01575/90/91/92 et 01675/90

Références accessoires du système :  
Manchon : 015 00 / 01/ 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08

### 1) Définition produit

Système de conduits enterrés isolants cintrables, de section circulaire à double paroi pour la protection et le rangement des câbles d'énergie et de communication en pose enterrée.

La notion de "SYSTEME DE CONDUITS" inclut le conduit et un accessoire d'assemblage (manchon).

### 2) Gamme

Protection des câbles d'énergie :

Duogloss TPC rouge N 450 C et Conduits TPC Rouge :

Diamètres	25	32	40	50	63
Colisage	100 m	50 m	50 m	25 m	25 m
Duogloss TPC N 450 C Rouge ATF (Lisse externe Rouge / Annelé interne Noir)	01425	01432	/	/	/
TPC N 450 C Rouge ATF (Annelé externe Rouge / lisse interne)	/	/	01440	01450	01463

Conduits TPC Noir à bandes rouge (NBR) :

Diamètres	75		90		110	160
Colisage	25 m	50 m	25 m	50 m	25 m	25 m
TPC N 450 C Rouge ATF (Annelé externe NBR / lisse interne)	01575	01675	01590	01690	01591	01592

Protection des câbles de communication : DuoGliss enterré N 450 Vert

Diamètres	40
Colisage	50 m
Duogloss enterré N 450 Vert ATF (Lisse externe Vert / Annelé interne Noir)	01340

### 3) Mise en situation

Mise en situation suivant le Guide pratique C 15-520 "Canalisations, Modes de pose, Connexions".

#### 3.1) Mode de pose :

Les conduits TPC (Tubes Pour Canalisations) conformes à la norme NF EN 61386-24 de couleur extérieure rouge, de classe de résistance aux chocs "normal" (marqués N) sont utilisés pour assurer la protection des câbles d'énergie en pose enterrée.

Il est recommandé que la protection des câbles de communication en pose enterrée, soit assurée par des conduits de couleur extérieure verte conformes à la norme NF EN 61386-24.

Le passage de canalisations en enterré peut être utilisé dans le cas, par exemple, d'alimentation de bâtiments annexes ou d'appareils d'éclairage extérieur ou lorsque le disjoncteur de branchement est installé en limite de propriété.

#### 3.2) Profondeur :

Pour palier aux effets de tassement des terres, les canalisations doivent être enterrées au moins à :

- 0,50 m de la surface du sol pour les aires non accessibles aux voitures
- 0,85 m pour les aires accessibles aux voitures et sous les trottoirs

Si une canalisation électrique (câble sans conduit ou câble avec conduit) côtoie ou croise une autre canalisation (électricité, eau, gaz), elles doivent être distantes d'au moins 0,2 m.

Toute canalisation enterrée doit être signalée par un dispositif avertisseur non corrodable placé au moins à 0,20 m au-dessus d'elle.

### 4) Dimensions et poids

#### 4.1) Diamètres des conduits

Diamètres nominaux	25	32	40	50	63	75	90	110	160
Diamètres extérieurs (mm)	25 +0,5 0	32 +0,6 0	40 +0,8 0	50 +1,0 0	63 +1,2 0	75 +1,4 0	90 +1,7 0	110 +2,0 0	160 +2,9 0
Diamètres intérieurs mini (mm)	18	24	30	37	47	56	67	82	120

#### 4.2) Les couronnes

Ø	Réf.	Métrage (m)	Ø extérieur (mm)	Ø intérieur (mm)	Largeur (mm)	Encombrement (m <sup>3</sup> )	Poids ATF (kg)
25	01425	100	750	430	200	0,11	9,50
32	01432	50	800	500	200	0,13	6,50
40	01440	50	850	400	242	0,175	6,60
50	01450	25	810	420	200	0,131	5,30
63	01463	25	850	380	315	0,228	6,70
75	01575	25	880	460	320	0,245	8,60
75	01675	50	1100	470	320	0,387	17,10
90	01590	25	1130	630	300	0,383	11,00
90	01690	50	1310	630	400	0,686	21,90
110	01591	25	1390	800	370	0,715	16,60
160	01592	25	1750	800	430	1,317	39,10

#### 4.3) Les groupements

Ø	Réf.	Métrage (m)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)	Encombrement (m <sup>3</sup> )	Poids ATF (kg)
25	01425	500	800	800	1280	0,82	60,75
32	01432	300	800	800	1250	0,80	50,87
40	01440	500	850	1500	1330	1,696	81,0
40 vert	01340	300	1000	1000	1360	1,36	59,87
50	01450	300	810	1200	1320	0,866	78,6
63	01463	200	850	1380	1380	1,619	68,6
75	01575	200	880	1200	1400	1,084	83,8
75	01675	200	1100	1200	1400	1,694	83,4
90	01590	100	1130	1200	1320	1,686	59,0
90	01690	200	1310	1310	1720	2,952	102,6
110	01591	100	1390	1390	1600	3,091	81,4
160	01592	75	1750	1750	1410	4,318	132,3

## 5) Caractéristiques générales

### 5.1) Caractéristiques des conduits :

- Indice de protection : I.P. 68 conduit seul
- Ecrasement : > 450 Newtons à + 23°C.
- Tenue aux chocs :
  - Ø25 à 50 : 15 joules à - 5°C
  - Ø63, 75 et 90 : 20 joules à -5°C
  - Ø110 : 28 joules à -5°C
  - Ø160 : 40 joules à -5°C
- Très bonne résistance face aux acides, aux bases et aux solutions salines.
- Performances en température :  
Transport, Utilisation en régime permanent et installation :  
non inférieure à - 5°C.

- Rayons de courbure minimum préconisé (en mm)

Diamètres	25	32	40	50	63	75	90	110	160
Rayons de courbure mini	150	192	320	300	378	450	540	660	850

- Tire fil :

#### Conduit Duogliss TPC et Duogliss Enterré :

Tire fil en acier galvanisé nylonisé (ondulation = 4%) de diamètre 1,03mm (Résistance à la rupture : 700N)

#### Conduit TPC rouge ou NBR

Tire fil en nylon

### 5.2) Caractéristiques du système conduit + accessoire d'assemblage:

- Indice de protection : I.P. 54 conduit + manchon
- Tenue aux chocs :
  - Ø25 à 50 : 15 joules à - 5°C
  - Ø63 : 20 joules à -5°C

### 5.3) Caractéristiques matières :

Conduit et accessoire: Polyoléfines additivés

Couleurs : Duogliss TPC N 450 : Paroi lisse externe Rouge RAL 2002  
Paroi annelée interne Noir

Duogliss enterré N 450 : Paroi lisse externe Vert RAL 6029  
Paroi annelée interne Noir

Manchons : Noir

### 5.4) Lubrification :

Passage des câbles facilité grâce à la lubrification des conduits Duogliss TPC diamètres 25 et 32mm et Duogliss enterré vert diamètre 40mm.

Le lubrifiant utilisé a les caractéristiques suivantes :

- Isolant.
- Hydrofuge
- Ne graisse pas les doigts
- Ne sèche pas dans le temps

# DUOGLISS TPC rouge et enterré vert

## Conduits TPC rouge et NBR

Référence(s) :01425/32, 01340,  
01440/50/63, 01575/90/91/92 et 01675/90/  
01500/01/02/03/04/05/06/07/08

### 6) Conformité et agréments

Répondant aux normes européennes :

NF EN 61386-24 :

Systèmes de conduits pour la gestion du câblage - Partie 24 : Règles particulières pour les systèmes de conduits enterrés dans le sol

Marquage normatif sur le conduit (tous les 3 mètres au minimum)

Marquage normatif sur chaque accessoire du système minimum.

Exemple de marquage :

Conduit Duogliss TPC et Duogliss Enterré

NF-USE 25 TPC N 450 C EN 61386-24 ARNOULD 603

25 : Diamètre extérieur  
TPC : Désignation des conduits enterrés rouges pour les courants forts  
N : Normal : suivant les énergies de choc.  
C : Cintrable


Conduit TPC rouge ou NRB :

NF-USE Ø40 TPC N450C EN61386-24 632 CE ou NF-USE Ø40 TPC N450C EN61386-24 642 CE

Exemple de marquage accessoire d'assemblage :

NF-USE  
25 N 603

### 7) Accessoires du système

Types d'accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Manchon 25	Liaison de deux conduits diam 25	01506
	Manchon 32	Liaison de deux conduits diam 32	01507
	Manchon 40	Liaison de deux conduits diam 40	01500
	Manchon 50	Liaison de deux conduits diam 50	01501
	Manchon 63	Liaison de deux conduits diam 63	01502
	Manchon 75	Liaison de deux conduits diam 75	01503
	Manchon 90	Liaison de deux conduits diam 90	01504
	Manchon 110	Liaison de deux conduits diam 110	01505
	Manchon 160	Liaison de deux conduits diam 160	01508