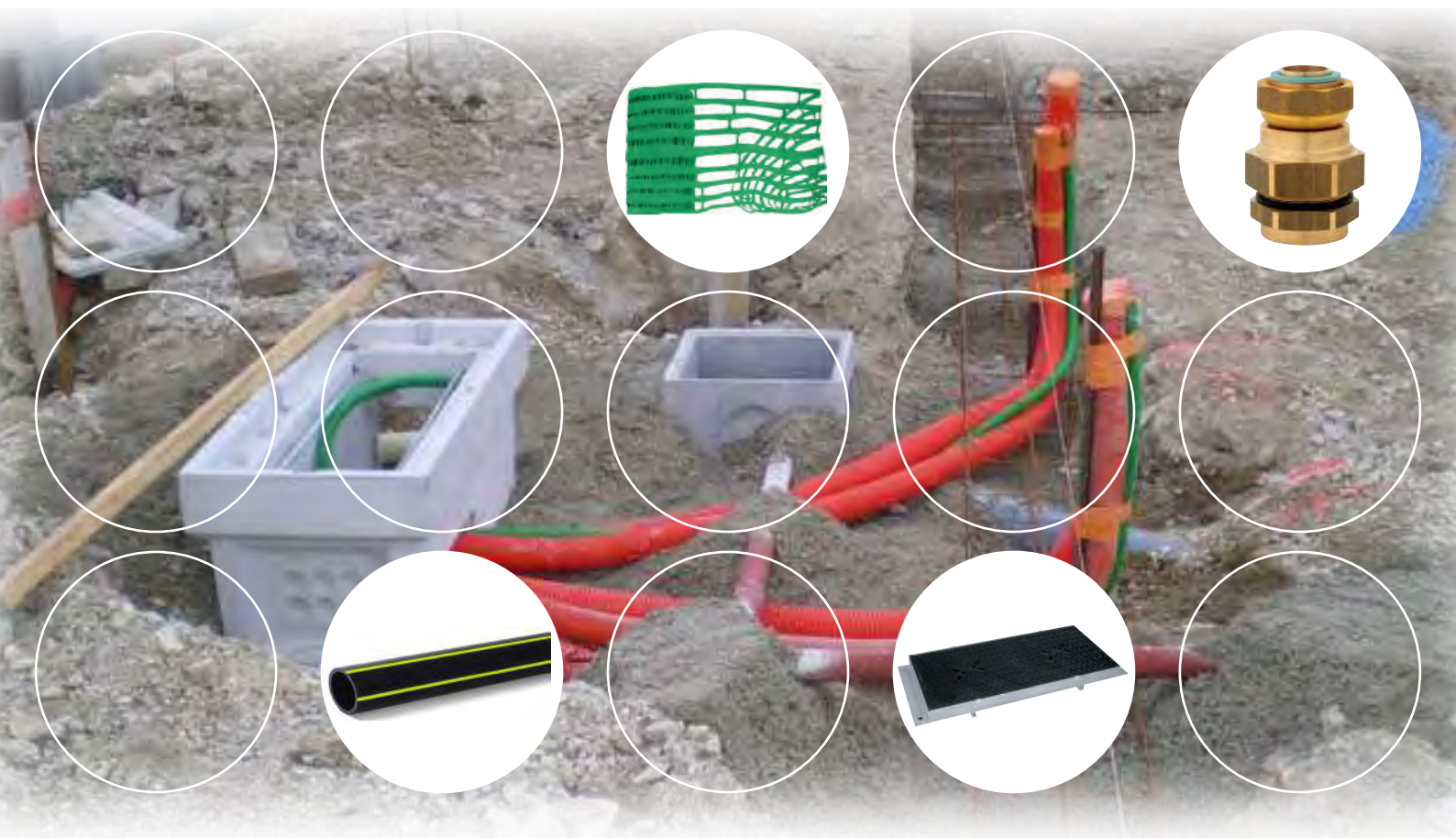




*Pour les Pros des Réseaux*

RÉSEAUX SECS & GAZ

TP  
4



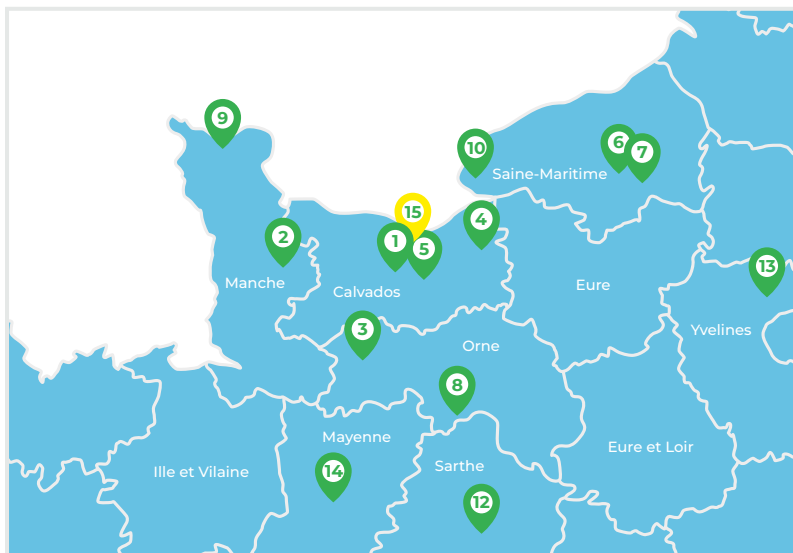
**CATALOGUE**

JUIN  
2021

PRIX PRO. : CONTACTEZ-NOUS

[www.penet-plastiques.fr](http://www.penet-plastiques.fr)

Pour les Pros des Réseaux



## SIÈGE SOCIAL / AGENCE

### 01 - CARPIQUET

6 rue de l'avenir Z.I. EST  
14 650 CARPIQUET

Tél : 02 31 71 70 70

E-mail : [commercial@penettp.fr](mailto:commercial@penettp.fr)

### Horaires Carpiquet

7h00 - 12h00

13h00 - 18h00

*Du lundi au vendredi*

## NOS AGENCES

### 02 - SAINT-LÔ

Z.A.C. de la Croix Carrée  
50 180 AGNEAUX

Tél : 02 33 77 80 60

E-mail : [agneaux@penettp.fr](mailto:agneaux@penettp.fr)

### 03 - FLERS

Z.A. de la Poterie  
61 100 ST-GEORGES-DES-GROSEILLERS

Tél : 02 33 62 25 25

E-mail : [flers@penettp.fr](mailto:flers@penettp.fr)

### 04 - LISIEUX

RN 13 La Bosquetterie  
14 340 LE PRÉ D'AUGE

Tél : 02 31 48 17 17

E-mail : [lisieux@penettp.fr](mailto:lisieux@penettp.fr)

### 05 - MONDEVILLE

Z.A. Est 4 rue des chasseurs  
14 120 MONDEVILLE

Tél : 02 31 78 70 70

E-mail : [mondeville@penettp.fr](mailto:mondeville@penettp.fr)

### 06 - MAROMME

Les Portes de l'Ouest  
76 150 LA VAUPALIERE

Tél : 02 32 820 820

E-mail : [maromme@penettp.fr](mailto:maromme@penettp.fr)

### 07 - SOTTEVILLE LES ROUEN

1 rue Condorcet  
76300 SOTTEVILLE-LÈS-ROUEN

Tél : 02 35 64 22 00

E-mail : [sotteville@penettp.fr](mailto:sotteville@penettp.fr)

### 08 - ALENÇON

Parc d'activités d'Écouves Z.I. NORD  
61 250 VALFRAMBERT

Tél : 02 33 32 53 53

E-mail : [alencon@penettp.fr](mailto:alencon@penettp.fr)

### 09 - TOURLAVILLE

191 rue de Brequecal  
50 110 TOURLAVILLE

Tél : 02 33 71 72 00

E-mail : [tourlaville@penettp.fr](mailto:tourlaville@penettp.fr)

### 10 - LE HAVRE

466 boulevard Jules Durand  
76 600 LE HAVRE

Tél : 02 35 11 76 76

E-mail : [lehavre@penettp.fr](mailto:lehavre@penettp.fr)

### 12 - LE MANS

Z.A.C. du Monne  
72 700 ALLONNES

Tél : 02 43 14 14 40

E-mail : [lemans@penettp.fr](mailto:lemans@penettp.fr)

### 13 - LES MUREAUX

Z.I. des Garennes 2 rue Denis Papin  
78 130 LES MUREAUX

Tél : 01 78 90 28 28

E-mail : [lesmureaux@penettp.fr](mailto:lesmureaux@penettp.fr)

### 14 - LAVAL

Z.I. Les Touches  
118 Boulevard Henri Becquerel  
53 000 LAVAL

Tél : 02 30 32 30 00

E-mail : [laval@penettp.fr](mailto:laval@penettp.fr)



### 15 - Penet AEP

4 rue de l'avenir Z.I. EST  
14 650 CARPIQUET

E-mail : [aep@penettp.fr](mailto:aep@penettp.fr)

*Retrouvez les horaires d'ouverture  
de nos agences sur notre site*

[www.penet-plastiques.fr](http://www.penet-plastiques.fr)

# SOMMAIRE RÉSEAUX SECS & GAZ

	PAGE
 GAINES FOURREAUX TPC & ACCESSOIRES .....	5
 GAINES LST & ACCESSOIRES.....	8
 FIBRES OPTIQUES .....	11
 DISPOSITIFS AVERTISSEURS.....	12
 DÉTECTION DES RÉSEAUX .....	13
 CHAMBRES & MASSIFS .....	14
 COUVERTURES .....	20
 ACCESSOIRES.....	22
 GAZ .....	24
 ACCESSOIRES & OUTILLAGES.....	30

REMISE PAR ACTIVITÉ P.33 INDEX P.34 CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE P.35

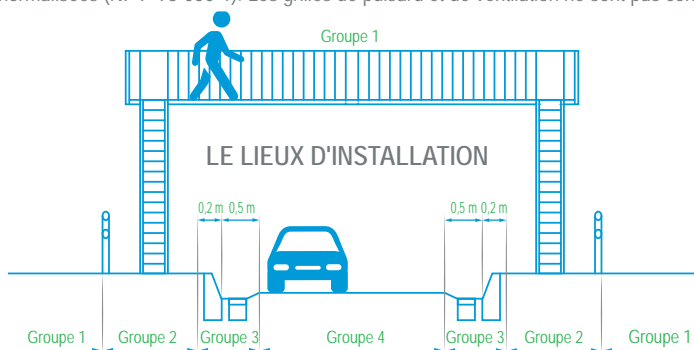
## NOS PARTENAIRES FOURNISSEURS



# INFORMATIONS TECHNIQUES

## LES COUVERTURES DE CHAMBRE TÉLÉCOM

La norme NF P 98-050-2 s'applique aux dispositifs de fermeture (cadres et tampons ou tampons seuls) d'ouvrages souterrains de télécommunications pour les zones de circulation utilisées par les piétons et/ou les véhicules. Les dispositifs pris en compte sont : les dispositifs de fermeture exigeant un système de sécurisation de l'accès ; les dispositifs de fermeture exigeant un système de facilitation à l'ouverture ; les dispositifs de fermeture exigeant des caractéristiques spécifiques de décors liés à l'environnement. Ces dispositifs destinés aux ouvrages souterrains de télécommunications sont utilisés en particulier pour la fermeture des chambres préfabriquées normalisées (NF P 98-050-1). Les grilles de puisard et de ventilation ne sont pas concernées.



- A15** **Groupe 1** Résistance 15 kN minimum. Zones susceptibles d'être utilisées exclusivement par des piétons et des cyclistes.
- B125** **Groupe 2** Résistance 125 kN minimum. Trottoirs, zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement et parkings à étages pour voitures.
- C250** **Groupe 3** Résistance 250 kN minimum. Pour des dispositifs de couronnement installés dans la zone des caniveaux des rues au long des trottoirs qui mesurée à partir de la bordure, s'étend au maximum à 0,5 m sur la voie de circulation, et à 0,2 m sur le trottoir.
- D400** **Groupe 4** Résistance 400 kN minimum. Voies de circulation (y compris les rues piétonnes), accotements stabilisés et aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.

## MARQUE NF 362 TELECOM

Cette marque NF traite des dispositifs de fermeture d'ouvrages souterrains de télécommunications définis dans la norme NF P98-050-2 Destinés à des zones de circulation, ces dispositifs sont considérés comme étant des produits ayant des obligations de sécurité au sens du § 11 des Règles Générales de la Marque NF. Cette marque certifie la conformité au référentiel NF 362, et les valeurs des caractéristiques annoncées grâce à un contrôle permanent exercé par AFNOR certification.

Les caractéristiques certifiées. Le tableau ci-dessous indique les caractéristiques certifiées essentielles. Pour les valeurs, se reporter au paragraphe de la norme NF P98 050-2 précise ou au référentiel NF362

CARACTÉRISTIQUES	§ DE LA NORME NFP 98-050-2	A15	B125	C250	D400
Profondeur d'emboîtement	7.3	■	■	■	■
Jeux	7.4	■	■	■	■
Assise	7.5	■	■	■	■
Assurance tampon / cadre	7.7			■	■
État de surface	7.8	■	■	■	■
Pression d'appui cadre	7.10	■	■	■	■
Hauteur de cadre	6.1 et 7.1	■	■	■	■
Force de contrôle	8.1	■	■	■	■
Matériau	Référentiel NF 362	■	■	■	■

## CHAMBRE TÉLÉCOM

La norme NF P 98-050-1 s'applique aux chambres de télécommunications manufacturées, mécaniquement auto-suffisantes et à leurs accessoires, destinées à la réalisation en travaux neufs, de lignes souterraines de télécommunications. Les chambres peuvent être placées sous : chaussées (classe C) ; trottoirs et parkings (classe T) ; espaces verts collectifs (classe Vc) ou domestiques (classe Vd).

Le choix des chambres de télécommunications est fait en fonction de leur destination et sont répertoriées en trois classes d'utilisation :

Classe	Abréviation	Utilisation	Type de chambre	Classe minimale du dispositif de fermeture associé
Espace vert domestique ou collectif	Vd / Vc	Chambres destinées à être placées sous les espaces verts privés ou collectifs	L0 - L1 - L2	A15 / B125
Trottoir	T	Chambres destinées à être placées sous trottoir, parkings-voitures	L0 - L1 - L2 - L3 - ½L4 - L5 - P1 - P2 - M2	B125 / C250
Chaussée	C	Chambres destinées à être placées sous chaussée et parkings « lourds »	L1 - L2 - L3 - L5 - K1 - K2 - K3 - P1 - P2 - M1 - M3	D400

### Caractéristiques d'usage des chambres sous trottoir et sous chaussée

La dimension des chambres télécom sous trottoir et sous chaussée est liée aux diamètres et au nombre de fourreaux qui passent à l'intérieur. La capacité de réception du nombre de fourreaux dans nos chambres correspond aux différents types de modèles :

SOUS TROTTOIR	Type	Nombre de fourreaux
	Type L	2 à 10 fourreaux de Ø 45 à Ø 60 mm
	Type M	10 fourreaux de Ø 45 à Ø 80 mm
	Type P	13 à 32 fourreaux de Ø 45 à Ø 80 mm

SOUS CHAUSSÉE	Type	Nombre de fourreaux
	Type L	6 à 10 fourreaux de Ø 45
	Type K	6 à 10 fourreaux de Ø 45
	Type M	10 à 14 fourreaux de Ø 45 à Ø 80 mm
	Type P	4 à 25 fourreaux de Ø 45 à Ø 80 mm

## DÉFINITION DE L'INDICE DE PROTECTION

L'indice de protection IP détermine le degré de protection du matériel contre la pénétration des corps solides (1<sup>er</sup> chiffre) et des liquides (2<sup>ème</sup> chiffre).

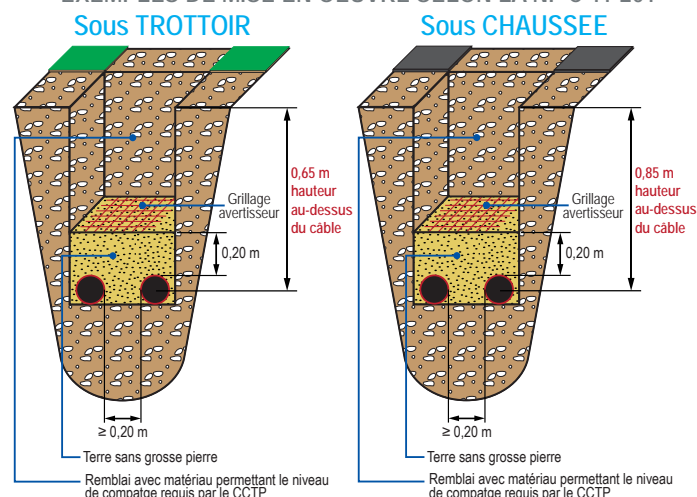
1 <sup>er</sup> chiffre : Protection contre les corps solides		
0	-	Pas de protection
1	IP1X	Protégé contre les corps solides supérieurs à 50 mm. Exemple : contact involontaire de la main
2	IP2X	Protégé contre les corps solides supérieurs à 12 mm. Exemple : doigt de la main
3	IP3X	Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5 mm. Exemple : outils, fils
4	IP4X	Protégé contre les corps solides supérieurs à 1 mm. Exemple : outils fins, petits fils.
5	IP5X	Protégé contre les poussières. Pas de dépôt nuisible
6	IP6X	Protégé contre la pénétration de poussières (étanche).

2 <sup>ème</sup> chiffre : Protection contre les corps solides		
0	-	Pas de protection
1	IPX1	Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau Exemple : condensation.
2	IPX2	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° par rapport à la verticale.
3	IPX3	Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 60° par rapport à la verticale.
4	IPX4	Protégé contre les projections d'eau de toutes les directions
5	IPX5	Protégé contre les jets d'eau à la lance de toutes directions.
6	IPX6	Protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer.
7	IPX7	Protégé contre les effets de l'immersion entre 0,15 et 1 m.
8	IPX8	Protégé contre les effets de l'immersion prolongée sous pression.

## MISE EN OEUVRE TPC N

Le TPC N est destiné à être enterré. Les systèmes de conduits doivent avoir une résistance à l'écrasement minimale de 450 Newton.

### EXEMPLES DE MISE EN OEUVRE SELON LA NF C 11-201





RAPPEL

DOMAINE D'APPLICATION

- Les gaines TPC et Fourreaux Annelés sont utilisés pour la protection de câbles et canalisations enterrés.

MATIÈRE

- Polyéthylène

NORME

- NF EN 61386-24  
- Marquage NF : TPC Rouge et fourreaux annelés Jaune

AVANTAGES

- Résistant aux UV, aux chocs et à l'écrasement (UV-LUB)  
- Emboîtement facilité par manchonnage et tire-fil sur les couronnes

APPLICATIONS

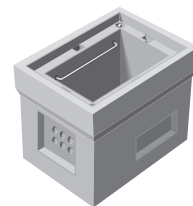
- Réseaux électriques : ROUGE - Réseaux télécoms : VERT  
- Réseaux gaz : JAUNE - Réseaux domotique : BLANC  
- Réseaux d'Adduction d'Eau Potable : BLEU



DISPOSITIF AVERTISSEUR P. 12



TRACEUR P. 32



CHAMBRE TÉLÉCOM P. 14

TECHNIQUE

Les gaines TPC et Fourreaux Annelés sont constitués d'une double paroi : surface intérieure lisse (facilite le tirage des câbles ou canalisations) et le profilé extérieur annelé (assure la rigidité et la résistance mécanique). Le TPC possède un coefficient de frottement afin d'améliorer le tirage des câbles. Il possède également une protection renforcée à l'action des UV.

GAINES DE PROTECTION TPC

010

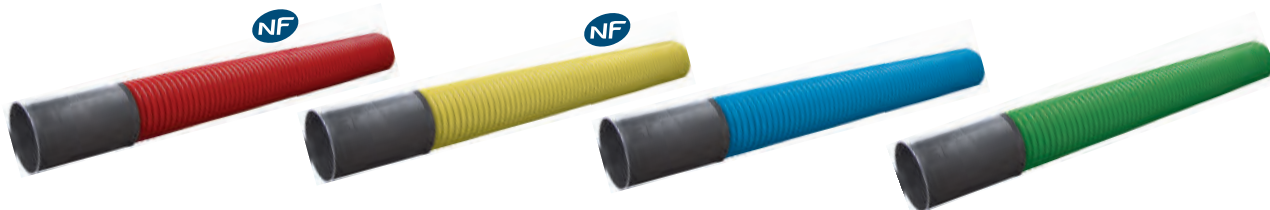


GAINES DE PROTECTION TPC

RÉF.	Ø	Ø INT	EDF = ROUGE		GAZ = JAUNE		EAU = BLEU		PTT = VERT		DOMOTIQUE = BLANC	
			TPC+Ø+R	TPC+Ø+R	TPC+Ø+J	TPC+Ø+J	TPC+Ø+BL	TPC+Ø+BL	TPC+Ø+V	TPC+Ø+V	TPC+Ø+B	TPC+Ø+B
			CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX
50 m												
40	31		TP4010AA0010		TP4010AC0005		TP4010AD0005		TP4010AB0010		TP4010AE0005	
50	39		TP4010AA0020		TP4010AC0010		TP4010AD0010		TP4010AB0015			
63	51		TP4010AA0030		TP4010AC0015		TP4010AD0015		TP4010AB0020		TP4010AE0010	
75	62		TP4010AA0040		TP4010AC0020		TP4010AD0020					
90	74		TP4010AA0050		TP4010AC0025		TP4010AD0025		TP4010AB0025		TP4010AE0015	
110	92		TP4010AA0060								TP4010AE0020	
160	134		TP4010AA0070									
25 m												
40	31		TP4010AA0005						TP4010AB0005			
50	39		TP4010AA0015									
63	51		TP4010AA0025									
75	62		TP4010AA0035									
90	74		TP4010AA0045									
110	92		TP4010AA0055									
160	134		TP4010AA0065									

BARRE DE PROTECTION TPC

020



BARRE DE PROTECTION TPC

RÉF.	Ø	Ø INT	EDF = ROUGE		GAZ = JAUNE		EAU = BLEU		PTT = VERT	
			TPC+Ø+R	TPC+Ø+R	TPC+Ø+J	TPC+Ø+J	TPC+Ø+BL	TPC+Ø+BL	TPC+Ø+V	TPC+Ø+V
			CODE	PRIX au ml	CODE	PRIX au ml	CODE	PRIX au ml	CODE	PRIX au ml
6 m										
63	51		TP4010BA0005							
75	62		TP4010BA0010							
90	74		TP4010BA0015		TP4010BC0005				TP4010BB0005	
110	92		TP4010BA0020		TP4010BC0010			TP4010BD0005	TP4010BB0010	
160	136		TP4010BA0025		TP4010BC0015			TP4010BD0010		
200	174		TP4010BA0030		TP4010BC0020			TP4010BD0015		

### GAINE ICTA 3422 AVEC TIREFIL

030



NF-EN 61386-22

- Système de conduits isolants cintrables, transversalement élastiques annelés (gris ou noir), non propagateurs de la flamme.

**MATIÈRE PREMIERE** : Polypropylène

**UTILISATION** : Pose en encastré ou en apparent (gris ou noir)  
Passage des câbles et fils électriques dans : béton, préfabriqués, murs cloisons, chapes et huisseries

RÉF.	TPC+Ø+R		
Ø	LONGUEUR	CODE	PRIX
16	100 m	TP4010CA0035	
20	100 m	TP4010CA0040	
25	100 m	TP4010CA0045	
32	50 m	TP4010CA0050	
40	50 m	TP4010CA0055	
50	25 m	TP4010CA0060	

### GAINE ICTA ELECTROCHOC 750 N

030



Conforme NF EN 61386-1  
Conforme au CCTP des  
fourreaux conduits TPC pour  
ErDF NF EN 61386-22  
NF C 14-100  
NF C 15-100

Prescription ErDF du compteur au tableau électrique  
Electrochoc 3522 est un ICTA (Isolant Cintrable Transversalement élastique Annelé) conforme aux exigences préconisées par ErDF pour la protection du réseau électrique qui relie le compteur extérieur au tableau électrique des habitations

**APPLICATION** :

Protection des câbles du compteur EDF au tableau électrique individuel  
Protection des branchements souterrains  
Pose en apparent ou encastré dans les bâtiments  
Passage en colonne sèche

#### CARACTÉRISTIQUES

Résistance aux chocs : 20 joules à - 5°C  
Indice de protection : IK 10  
Résistance à l'écrasement de : 750N à 23°C  
Sans halogène (LSFOH)  
Protection UV renforcée  
Équipée d'un fil de tirage  
Peau intérieure lisse avec une meilleure glisse  
Manchon ignifugé

RÉF.	TPC+Ø+R	
Ø	CODE	PRIX
		25 m
40	TP4010CA0005	
63	TP4010CA0010	
75	TP4010CA0015	
90	TP4010CA0020	
110	TP4010CA0025	
160	TP4010CA0030	

### MANCHON TPC

040

SYSTEM GROUP



RÉF.	TPCM+Ø	
Ø	CODE	PRIX
40	TP4010DA0020	
50	TP4010DA0025	
63	TP4010DA0030	
75	TP4010DA0035	
90	TP4010DA0040	
110	TP4010DA0005	
160	TP4010DA0010	
200	TP4010DA0015	

### BOUCHON TPC

040

HEGLER



RÉF.	TPCB+Ø		
Ø	TYPE	CODE	PRIX
40	MÂLE	TP4010DC0005	
50	MÂLE	TP4010DC0010	
63	MÂLE	TP4010DC0015	
75	MÂLE	TP4010DC0020	
90	MÂLE	TP4010DC0025	
110	FEMELLE	TP4010DC0030	
160	MÂLE	TP4010DC0035	
200	MÂLE	TP4010DC0040	



RAPPEL

Domaine d'Application

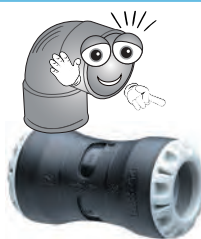
- Tube en PE100 RC de coloris noir et à bandes de repérage rouges pour la protection des câbles électriques enterrés (Basse et haute tension).

Matière

- PE

Norme

- Marque de qualité NF 114 - Gr5



CATALOGUE ADDUCTION EAU POTABLE



CATALOGUE V.R.D. & ESPACES VERTS

GAINLEC - TUBE PEHD PROTECTION DES CÂBLES HT GROUPE 5 NF



AVANTAGE

- Légèreté, facilité de mise en oeuvre
- Résistance mécanique, à l'abrasion et à la corrosion
- Inertie chimique dans des conditions normales d'utilisation
- Excellent isolant électrique

RÉF.	Ø	EP(mm)	LONGUEUR 6 m	LONGUEUR 12 m	Ø	EP(mm)	LONGUEUR 6 m	LONGUEUR 12 m
			PE 100 RC				PE 100 RC	
90	10,1	SDR 9		SDR 9	160	17,9	SDR 9	SDR 9
	8,2	SDR 11		SDR 11		14,6	SDR 11	SDR 11
	6,7	SDR 13,6		SDR 13,6		11,8	SDR 13,6	SDR 13,6
	5,4	SDR 17		SDR 17		9,5	SDR 17	SDR 17
110	12,3	SDR 9		SDR 9	180	20,1	SDR 9	SDR 9
	10	SDR 11		SDR 11		16,4	SDR 11	SDR 11
	8,1	SDR 13,6		SDR 13,6		13,3	SDR 13,6	SDR 13,6
	6,6	SDR 17		SDR 17		10,7	SDR 17	SDR 17
125	14	SDR 9		SDR 9	200	22,4	SDR 9	SDR 9
	11,4	SDR 11		SDR 11		18,2	SDR 11	SDR 11
	9,2	SDR 13,6		SDR 13,6		14,7	SDR 13,6	SDR 13,6
	7,4	SDR 17		SDR 17		11,9	SDR 17	SDR 17
140	15,7	SDR 9		SDR 9				
	12,7	SDR 11		SDR 11				
	10,3	SDR 13,6		SDR 13,6				
	8,3	SDR 17		SDR 17				

CARACTÉRISTIQUES

	SPÉCIFICATIONS		RÉFÉRENCES NORMATIVES
Température de pose	0°C à +40°C		
Rayon de courbure minimal admissible à la pose	à 20°C	20 X DN de la gaine	Diamètre d'enroulement sur touret 18 à 20 x DN minimum. Diamètre d'enroulement sur couronne : sera déterminé en fonction du diamètre nominal et de l'épaisseur
	à 10°C	35 x DN de la gaine	
	à 0°C	50 x DN de la gaine	
Ovalisation maximale	5 % sur section droite en sortie de production, 10% sur tube enroulé		Spécification interne
Matière	PEHD		
Densité	≥ 0,940 g/cm³		ISO 1183-1
Indice de fluidité 190°C / 5 kg	< 1,6 g/10 min		NF EN ISO 1133
Coefficient de dilatation linéaire	2 x 10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>		
Contrainte au seuil	> 15 N/mm²		NF EN ISO 6259-1 et -3
Allongement à la rupture	> 350 %		NF EN ISO 6259-1 et -3
Résistance à la pression	> 165 h sous 4,5 Mpa à 80°C		NF EN ISO 1167-1 et -2
Retrait longitudinal à chaud	< 3 %		NF EN ISO 2505
Tenue en noir carbone	2,3 % ± 0,3 %		NF EN ISO 6964

GAINLEC - TUBE PEHD PROTECTION DES CÂBLES HT NON NF



- Couleur : noir à bandes rouges
- Application : Confinement de transport d'électricité

RÉF.	Ø	EP(mm)	LONGUEUR 50 m	LONGUEUR 12 m
50	4,6		SDR 11	SDR 11
	3,7		SDR 13,6	SDR 13,6
63	5,8		SDR 11	SDR 11
	4,7		SDR 13,6	SDR 13,6

### RAPPEL

#### Domaine d'Application

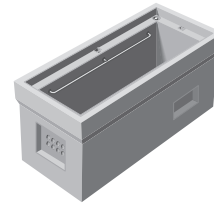
- Tube pour la protection des lignes souterraines de télécommunication, d'alarme et de télésurveillance. Pose en enterré.

#### Matière

- PVC compact



COLLE  
P. 32



CHAMBRE TÉLÉCOM  
P. 14



DISPOSITIF DE FERMETURE  
P. 21

## GAINES PVC LST

010

**NF** T-LST

NF T 54-018



- Légèreté, facilité de mise en oeuvre
- Diélectrique, isolant
- Résistance mécanique, aux chocs, à l'abrasion et à la corrosion
- Insensible aux courants telluriques et vagabonds
- Résistance à l'agressivité des sols

\* Longueur hors tout, emboîture à coller comprise

#### VENDE EN BARRE DE 6 m

RÉF.	Ø	ÉPAISSEUR	PTT+Ø CODE	PRIX au ml
28	28	1,5 mm	TP4020AA0005	
45	45	1,8 mm	TP4020AA0010	
60	60	2,0 mm	TP4020AA0015	
80	80	2,5 mm	TP4020AA0020	
100	100	2,0 mm	TP4020AA0025	

## GAINES PVC ROUGE

010



- Légèreté, facilité de mise en oeuvre
- Diélectrique, isolant
- Résistance mécanique, aux chocs, à l'abrasion et à la corrosion
- Insensible aux courants telluriques et vagabonds
- Résistance à l'agressivité des sols

\* Longueur hors tout, emboîture à coller comprise

#### VENDE EN BARRE DE 6 m

RÉF.	Ø	ÉPAISSEUR	PTT+Ø+O CODE	PRIX au ml
28	28	1,5 mm	TP4020AB0040	
45	45	1,8 mm	TP4020AB0005	
60	60	2,0 mm	TP4020AB0010	
80	80	2,5 mm	TP4020AB0015	





BOITE DE BRANCHEMENT MULTI-USAGE RESEO

020



En réseaux secs ou en réseaux humides, la boîte de branchement RESEO prend place autour de la maison individuelle grâce à son opercule innovant.



**POLYVALENTE**

• L'opercule multi-usages RESEO s'adapte aussi bien sur les réseaux secs que sur les réseaux humides.  
• Ø 28 et 45 mm pour les réseaux secs, Ø 28, 45, 100 et 125 mm pour les réseaux humides, l'opercule multi-diamètres RESEO s'adapte à toutes les configurations de chantier autour de la maison.

**FACILE À POSER**

• Sa géométrie, ses dimensions et son poids optimisés facilitent la manutention et la mise en œuvre de la boîte de branchement RESEO.

**SIMPLICITÉ DE RACCORDEMENT**

• La modularité de l'opercule RESEO permet de connecter tous vos câblages pour des fourreaux de Ø 28 et de Ø 45 mm.  
• Avec juste un tournevis, ouvrez l'opercule selon le diamètre souhaité.

**DOMAINES D'APPLICATION**

• Passage de câbles électriques pour fourreaux de Ø 28 mm. (ex. raccordement du portail électrique ou de l'éclairage extérieur).  
• Passage de câbles Telecom type gaine PVC LST de Ø 28 ou Ø 45 mm.

GAMME	DÉSIGNATION	RÉF. (*)	DIMENSION en (mm)			POIDS Kg	NOMBRE (*)		NOMBRE DE VOILES A BRISER	NOMBRE DESCENTE GOUTTIERE	Ø BRANCHEMENT RÉSEaux SEC OU HUMIDE	CODE	PRIX
			EXTÉRIEUR	INTÉRIEUR	HAUTEUR		OPERCULES	OPERCULES					
BT 30	FOND	REG02525	280 x 280	220 x 220	240	16	2	-	2	28 - 45 - 100 - 125	TP4020BB0005		
	REHAUSSE	REH03030	280 x 280	220 x 220	240	13	-	2	2	28 - 45 - 100 - 125	TP4020BB0015		
	DALLE PLEINE	REG02525	280 x 280	-	25	2	-	-	-	-	TP4020BB0010		
BT 40	FOND	REG03030	365 x 365	295 x 295	280	30	3	-	1	28 - 45 - 100 - 125	TP4020BB0020		
	REHAUSSE	REH03030	365 x 365	295 x 295	280	24	3	-	1	28 - 45 - 100 - 125	TP4020BB0030		
	DALLE PLEINE	REG03030	370 x 370	-	30	10	-	-	-	-	TP4020BB0025		

COURBES MÂLE - FEMELLE 90°

030



RÉF.	Ø	RAYON	PTTC+Ø+90	CODE	PRIX
	28	210		TP4020CB0030	
	45	210		TP4020CB0045	
	60	210		TP4020CB0065	
	80	360		TP4020CB0085	

COURBES MÂLE - FEMELLE 45°

030



RÉF.	Ø	RAYON	PTTC+Ø+45	CODE	PRIX
	28	525		TP4020CB0025	
	45	725		TP4020CB0005	
	45	525		TP4020CB0035	
	60	525		TP4020CB0055	
	80	725		TP4020CB0075	

COURBES FEMELLE - FEMELLE 90°

030



RÉF.	Ø	RAYON	PTTC+Ø+90+F	CODE	PRIX
	45	360		TP4020CB0050	
	60	210		TP4020CB0070	
	80	360		TP4020CB0090	

COURBES FEMELLE - FEMELLE 45°

030



RÉF.	Ø	RAYON	PTTC+Ø+45+F	CODE	PRIX
	45	525		TP4020CB0040	
	60	525		TP4020CB0060	

### PEIGNE SIMPLE POUR CANALISATION EN TYPE C

030

- Peigne pour respecter l'alignement des canalisations souterraines.
- Facilite le passage des câbles.
- Permet une optimisation du remblai



RÉF.	PTTSP+Ø		
Ø	CODE		PRIX
45	TP4020CC0015		
60	TP4020CC0025		
80	TP4020CC0035		
100	TP4020CC0050		

### PEIGNE DOUBLE POUR CANALISATION EN TYPE C

030

- Peigne pour respecter l'alignement des canalisations souterraines.
- Facilite le passage des câbles.
- Permet une optimisation du remblai



RÉF.	PTTDP+Ø		
Ø	CODE		PRIX
28	TP4020CC0010		
45	TP4020CC0020		
60	TP4020CC0030		
80	TP4020CC0045		

### BOUCHONS POLYÉTHYLÈNE PVC

030

- Étanchéité temporaire de fourreaux durant la construction du réseau (chambres et fourreaux non occupés)
- Préviend l'entrée d'eau, de boue ou d'animaux dans les fourreaux
- Forme conique pour permettre l'adaptation à différents diamètres de fourreaux
- Utilisable sur bouts de fourreaux mâle ou femelle.



RÉF.	PTTB+Ø		
Ø	CODE		PRIX
28	TP4020CD0010		
33	TP4020CD0015		
45	TP4020CD0020		
60	TP4020CD0025		
80	TP4020CD0035		
100	TP4020CD0045		

### BOUCHONS TYPE B ETUY

030

- Étanchéité de fourreaux PVC par collage
- Préviend la propagation d'eau, gaz, salissures, etc.
- Opercule interne amovible pour installation ultérieure d'un câble
- Résistant à la pression
- Attache filin de tirage intégré



RÉF.	PTTB+Ø+E		
Ø	CODE		PRIX
45	TP4020CD0055		
60	TP4020CD0060		
80	TP4020CD0065		

### BOUCHONS TYPE BCE

030

- Obturer définitivement les fourreaux PVC
- Empêcher l'intrusion d'eau ou de corps étrangers.
- Membrane interne détachable pour passage ultérieur de câble
- Résistant à la pression
- Ergot d'attache filin



OPERCULE DÉCHIRABLE

RÉF.	PTTB28D		
Ø	CODE		PRIX
28	TP4020CD0050		

### MANCHON PVC

030

**PLAST!B**  
Faire avancer vos réseaux



RÉF.	PTTM+Ø		
Ø	CODE		PRIX
28	TP4020CA0005		
45	TP4020CA0010		
60	TP4020CA0015		
80	TP4020CA0020		

RAPPEL

**Domaine d'Application**

- Tubes destinés à la protection des câbles Fibres Optique

**Matière**

- Polyéthylène Haute

**Norme**

- Conforme à la norme NF T 54-072



CATALOGUE  
ADDUCTION EAU POTABLE



CATALOGUE  
V.R.D. & ESPACES VERTS

GAINES DE PROTECTION RAUCOM

010



**GAMME**

- Tubes en PEHD avec rainurage intérieur trapézoïdal RTR3, qui augmente les capacités de portage des câbles en limitant les frottements et en diminuant l'usure de l'enveloppe du câble.  
La couleur de ces gaines est noire avec des bandes de repérages vertes (ou autres couleurs sur demande).

Vendue en COURONNE DE 100 m  
PEBV0+Ø+H11

RÉF.	Ø	ÉPAISSEUR	CODE	PRIX au ml
25				
32				
40	3,7 mm		TP4030AA0005	
50				
63				

GAINES DE PROTECTION FIBRE OPTIQUE

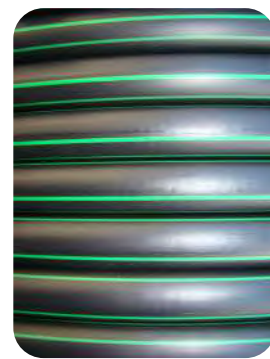
010



**TECHNIQUE**

Pose par grandes longueurs facilitée

Le faible coefficient de friction du polyéthylène permet la pose de câbles de fibre optique sur des longueurs supérieures à 2000 m. Les gaines peuvent être livrées sur Tourets en grandes longueurs pour éviter tous raccords. Lors des raccords, les gaines peuvent être soudées via des raccords électrosoudables ou soudure bout à bout ou être raccordées par raccords mécaniques.



**TECHNIQUE**

Raccordement par électrofusion ou par raccords mécaniques. Nous disposons de toute la gamme de raccords mécaniques, raccords électrosoudables et des outillages pour la mise en oeuvre de vos réseaux.

Vendue en COURONNE DE 100 m

RÉF.	Ø	ÉPAISSEUR	SDR	CODE	PRIX au ml
25		2,3 mm	11		
32		2,9 mm	11		
40		3,0 mm	13,6	TP4030AA0020	
40		3,5 mm	11,5		
40		3,7 mm	11		
50		3,7 mm	13,6		
50		4,6 mm	11	TP4030AA0025	
63		5,8 mm	11		
75		6,8 mm	11		

MANCHON FASTCOM

020



RÉF.	Ø	CODE	PRIX
40		TP4030CB0005	

BOUCHON FASTCOM

020



RÉF.	Ø	CODE	PRIX
40		TP4030CB0010	

MANCHON PLASSCOM

020



RÉF.	Ø	CODE	PRIX
40		TP4030CA0005	

BOUCHON PLASSCOM

020



RÉF.	Ø	CODE	PRIX
40		TP4030CA0010	

### RAPPEL

#### Domaine d'Application

- Dispositifs avertisseurs pour ouvrages enterrés

#### MATIÈRE

- Polypropylène

#### NORME

- Conforme à la norme NF EN 12613



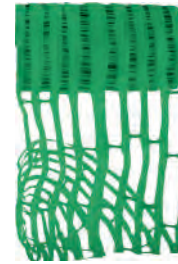
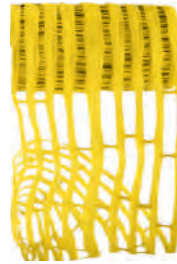
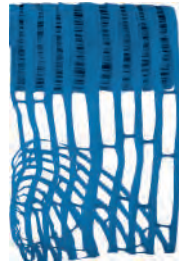
TRACEUR DE CHANTIER  
P. 32

GAINE TPC  
P. 5

GA ELIOT  
Nous Consulter

## DISPOSITIF AVERTISSEUR STANDARD

010



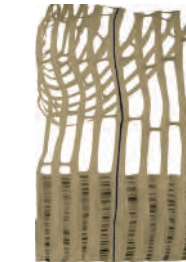
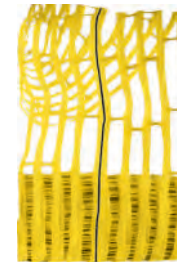
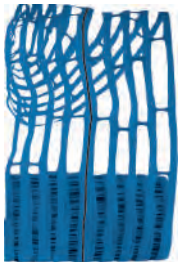
RÉF.			GAR+ (*)		GAB+ (*)		GAJ+ (*)		GAV+ (*)		GAM+ (*)	
LARGEUR	LONGUEUR	(*)	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX
			EDF		EAU		GAZ		PTT		EAU USÉE	
0,20 cm	100 m	20	TP4040AC0030		TP4040AC0010		TP4040AC0020		TP4040AC0035		TP4040AC0045	
0,30 cm	100 m	30	TP4040AD0005		TP4040AD0015		TP4040AD0025		TP4040AD0045		TP4040AD0035	
0,50 cm	100 m	50	TP4040AE0015		TP4040AE0005		TP4040AE0010					

RÉF.			GAR+ (*)		GAB+ (*)	
LARGEUR	LONGUEUR	(*)	CODE	PRIX	CODE	PRIX
			CHAUFFAGE / CLIM		ÉQUIPEMENT ROUTIER	
0,30 cm	100 m	30	TP4040AD0060		TP4040AD0055	



## DISPOSITIF AVERTISSEUR DÉTECTABLE

010



RÉF.			GAR+ (*)		GAB+ (*)		GAJ+ (*)		GAV+ (*)		GAM+ (*)	
LARGEUR	LONGUEUR	(*)	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX
			EDF		EAU		GAZ		PTT		EAU USÉE	
0,20 cm	100 m	20	TP4040AC0025		TP4040AC0015		TP4040AD0030		TP4040AC0040		TP4040AC0050	
0,30 cm	100 m	30	TP4040AD0010		TP4040AD0020				TP4040AD0050		TP4040AD0040	

### CARACTÉRISTIQUES

#### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES GRILLAGE STANDARD & DÉTECTABLE

	UNITÉS	GA 20 cm	GA 30 cm
		SPÉCIFICATIONS	
Planéité	mm	< 50	< 75
Rigidité transversale	mm	< 50	< 75
Résistance mécanique	N	≥ 300	≥ 300
Diminution de largeur	-	≤ 20% de sa largeur initiale	≤ 20% de sa largeur initiale
Simulation d'ouverture de fouille	cm	Godet et fouille L ≥ 20 et l ≥ 0,2	Godet et fouille L ≥ 20 et l ≥ 0,2

#### CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES GRILLAGE STANDARD & DÉTECTABLE

	UNITÉS	GA 20 cm	GA 30 cm
		SPÉCIFICATIONS	
Couleur	-	Pantone ou NFX 08-002	
Tenue de la coloration	-	Pas de décoloration	
Essai au sulfure d'ammonium	-	Pas de décoloration	
Essai à l'acide nitrique	-	Pas de décoloration	
Essai au carbonate de sodium	-	Pas de décoloration	
Masse volumique	g/cm <sup>3</sup>	0,900 ± 0,010	

## SYSTÈME COMMUNICATION DE DÉTECTION D'OUVRAGES ENTERRÉS - ELIOT

# ELIOT

## Entrez dans l'ère des réseaux intelligents

Gaz, eau, électricité, télécom... Chaque année, de nombreux arrachements ou percements involontaires de canalisations enterrées sont recensés, provoquant divers accidents aux conséquences parfois graves. Une réalité qui s'explique le plus souvent par une cartographie incomplète ou par des techniques de localisation des canalisations complexes et parfois difficiles à mettre en oeuvre. Face à ce constat, il existe désormais une solution en cinq lettres : ELIOT® (Équipement pour la Localisation et l'Identification d'Ouvrages en Terre).

## QUAND L'INVISIBLE SE RÉVÈLE



### LE MARQUEUR ÉLECTRONIQUE

Avec le marqueur ELIOT®, vous pouvez rendre détectable et identifiable tout type de réseau ou d'ouvrage enterré. Une fois fixé sur la canalisation (fonte, PVC, béton, polyéthylène...) ou sur n'importe quel élément singulier et pièce de réseau (vanne de sectionnement, prise de branchement, dérivation...), le marqueur électronique se signale avec une précision de l'ordre du centimètre, même enfoui jusqu'à 1,50 m de profondeur. Et cela reste valable dans n'importe quelles conditions de sols ou d'humidité.

Les puces RFID détectables et communicantes sont intégrées tous les 2 mètres(2) dans des canalisations en PEHD multicouches. Ces canalisations sont protégées par une peau en polypropylène renforcé au quartz. Prêtes à poser, elles se déclinent dans un diamètre allant de 63 à 1 000 mm et peuvent se raccorder à tout type de réseau humide ou sec existant. Totalement insensible aux conditions climatiques et variations de température, la puce RFID reste opérationnelle indéfiniment.



### LA SOLUTION INTÉGRÉE

## MODE D'EMPLOI

Signal émis par le détecteur, qui peut atteindre jusqu'à 1,50 m de profondeur, quel que soit le type de sol.

- Les ouvrages enterrés sont équipés de puces RFID passives, activées sous les signaux envoyés par le détecteur.
- Message retour émis par les puces RFID en un temps proche du millième de seconde.



un standard international

Utilisée dans les télépéages, les passeports biométriques ou encore implantée dans les organismes vivants, la technologie RFID (Radio Frequency Identification) permet la communication de données entre une puce et son antenne par ondes radio depuis un émetteur récepteur. C'est au coeur de cette puce de silicium que réside la technologie ELIOT®

ELIOT® utilise un protocole de communication qui fait l'objet d'un standard au niveau international (Norme ISO).

Type de réseaux concernés

**ELIOT**

- Solution intégrée
  - Puce RFID implantée directement dans les réseaux neufs en PEHD
  - Une puce RFID tous les 2 mètres par défaut, espacement personnalisable à la demande
  - Canalisation en PEHD, prête à poser, compatible avec toutes les utilisations : eau, gaz, électricité, télécommunications...

**ELIOT**

- Electronic Marker System
  - Installation sur tous les réseaux existants : vanne de sectionnement, branchement, dérivation...
  - Tous les matériaux fonte, béton, PEHD...
  - Tous les types d'utilisation : eau, gaz, électricité, télécommunications...
  - Stockage des informations sur puce RFID dans le boîtier.



### Repérage simultané de tous les réseaux.

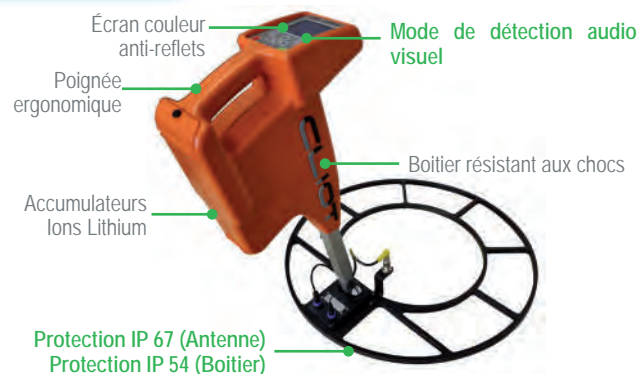
### Affichage des informations de chaque réseau :

Date de fabrication, date de la dernière intervention, type de canalisation, n° de série, diamètre, pression nominale, réseaux environnants...

### Ajout et modification de données après intervention.



- Localisation précise en X, Y, Z
- Transmission vers Systèmes d'Information Géographique (SIG) et PDA pour couplage des coordonnées GPS
- Traçabilité et gestion des réseaux améliorées



### RAPPEL

#### Domaine d'Application

- Les chambres de tirages permettent de tirer et de raccorder les lignes souterraines de télécommunication.

#### Norme

- NF P 98-050-1



TPC  
P. 5

DISPOSITIF DE FERMETURE  
P. 21

B  
4

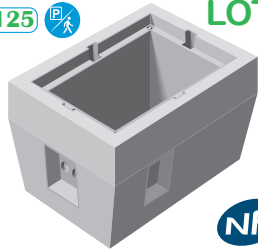
CATALOGUE  
MAÇONNERIE & GÉNIE CIVIL

## CHAMBRE TÉLÉCOM AVEC FOND SOUS TROTTOIR TYPE L

010

STRADAL

B125

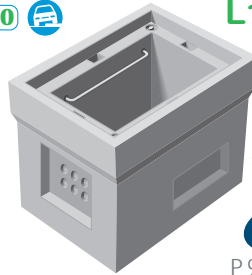


NF

P 98-050-1

Pré-trous Ø 45 mm  
Masque  
120 x 100 mm sur petits piedsroits  
50 x 75 mm sur grands piedsroits  
Manutention ancrés de levage

C250

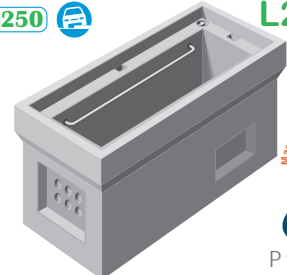


NF

P 98-050-1

Équipement intérieur 2 supports équerres  
Pré-trous Ø 45 mm  
Masque pré-cassable  
310 x 250 mm sur petits piedsroits  
310 x 150 mm sur grands piedsroits  
Manutention ancrés de levage

C250



NF

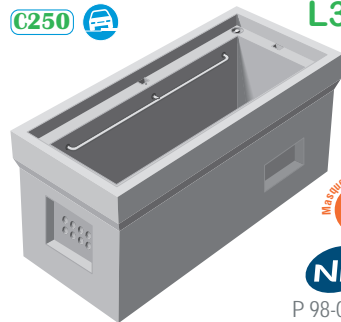
P 98-050-1

Équipement intérieur 2 supports équerres  
Pré-trous Ø 45 mm  
Masque pré-cassable  
310 x 250 mm sur petits piedsroits  
310 x 150 mm sur grands piedsroits  
Manutention ancrés de levage

TYPE L  
AVEC FOND

C250

L3T



NF

P 98-050-1

Équipement intérieur 2 supports équerres  
Pré-trous Ø 45 et Ø 60 mm  
Masque pré-cassable  
390 x 250 mm sur petits piedsroits  
310 x 150 mm sur grands piedsroits  
Manutention ancrés de levage

C250

L4T



NF

P 98-050-1

Équipement intérieur 2 supports équerres  
Pré-trous Ø 45 et Ø 60 mm  
Masque pré-cassable  
390 x 250 mm sur petits piedsroits  
310 x 150 mm sur grands piedsroits  
Manutention ancrés de levage

C250

L5T



NF

P 98-050-1

Équipement intérieur 2 poteaux support de câbles  
3 anneaux de tirage 3 échelons + 1 crosse descente  
Pré-trous Ø 45 et Ø 60 mm  
Masque pré-cassable  
450 x 340 mm sur petits piedsroits  
310 x 150 mm sur grands piedsroits  
Manutention ancrés de levage ou acicables

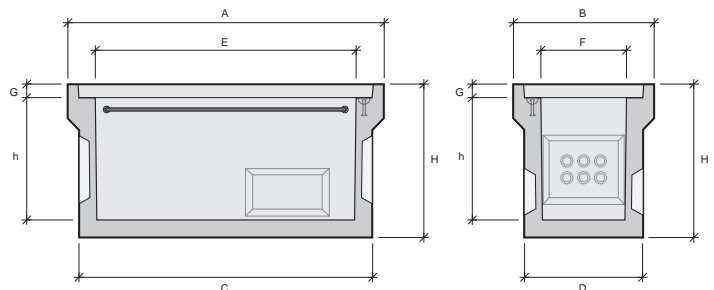
C250

L6T



NF

Équipement intérieur  
3 poteaux support de câbles  
3 anneaux de tirage  
3 échelons + 1 crosse descente  
Pré-trous  
Ø 45 et Ø 60 mm  
Masque pré-cassable  
450 x 340 mm  
sur petits piedsroits  
Manutention  
ancrés de levage ou acicables  
Masque pré-cassable  
310 x 150 mm  
sur grands piedsroits



RÉF.

DÉSIGNATION

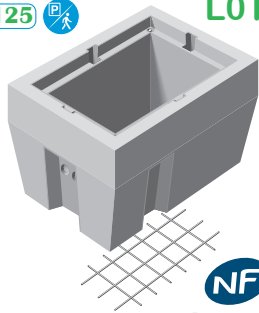
DÉSIGNATION	EXTÉRIEUR mm		RADIÉ mm		INTÉRIEUR mm		HAUTEUR mm			POIDS		CODE	PRIX
	LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR	TOTALE	UTILE	FEUILLURE	kg	MANUTENTION		
	A	B	C	D	E	F	H	h	G				
LOT	632	452	560	380	420	240	380	230	70	130	2 ancrés de 1,3 T	TP4050AA0005	
L1T	770	630	650	510	520	380	680	530	70	310	2 ancrés de 1,3 T	TP4050AA0010	
L2T	1410	630	1290	510	1160	380	680	530	70	535	2 ancrés de 1,3 T	TP4050AA0015	
L3T	1620	770	1510	650	1380	520	680	530	70	660	2 ancrés de 1,3 T	TP4050AA0020	
L4T	2120	770	2000	650	1870	520	680	530	70	800	2 ancrés de 1,3 T	TP4050AA0025	
L5T	2040	1130	1890	980	1790	880	1280	1130	70	1600	2 ancrés de 2,5 T	TP4050AA0030	
L6T	2670	1130	2520	980	2420	880	1280	1130	70	2420	2 ancrés de 2,5 T	TP4050AA0035	

### CHAMBRE TÉLÉCOM À RADIER À RECONSTITUER SOUS TROTTOIR TYPE L



TYPE L SANS FOND

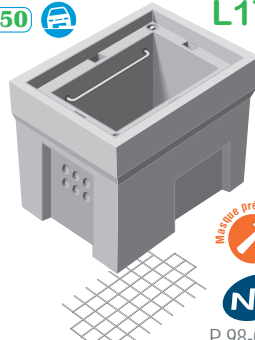
**B125** **LOT**



**NF**  
P 98-050-1

Pré-trous Ø 45 mm  
Masque  
120 x 220 mm sur petits piédroits  
50 x 220 mm sur grands piédroits  
Manutention ancrés de levage  
Armature pour radier à couler sur chantier

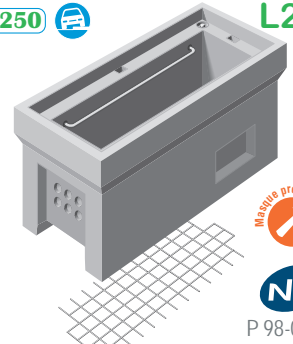
**C250** **L1T**



**Masque Pré-cassable**  
**NF**  
P 98-050-1

Équipement intérieur 2 supports équerres  
Pré-trous Ø 45 mm  
Masque pré-cassable  
310 x 340 mm sur petits piédroits  
310 x 180 mm sur grands piédroits  
Manutention ancrés de levage  
Armature pour radier à couler sur chantier

**C250** **L2T**



**Masque Pré-cassable**  
**NF**  
P 98-050-1

Équipement intérieur 2 supports équerres  
Pré-trous Ø 45 et Ø 60 mm  
Masque pré-cassable  
310 x 340 mm sur petits piédroits  
310 x 200 mm sur grands piédroits  
Manutention ancrés de levage  
Armature pour radier à couler sur chantier

**C250** **L3T**



**Masque Pré-cassable**  
**NF**  
P 98-050-1

Équipement intérieur 2 supports équerres  
Pré-trous Ø 45 et Ø 60 mm  
Masque pré-cassable  
390 x 350 mm sur petits piédroits  
310 x 200 mm sur grands piédroits  
Manutention ancrés de levage  
Armature pour radier à couler sur chantier

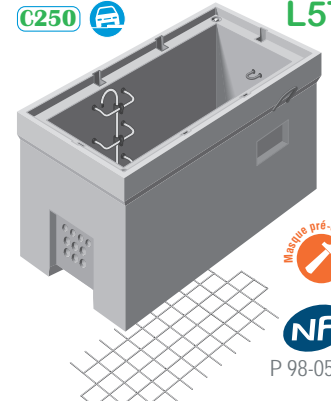
**C250** **L4T**



**Masque Pré-cassable**  
**NF**  
P 98-050-1

Équipement intérieur 2 supports équerres  
Pré-trous Ø 45 et Ø 60 mm  
Masque pré-cassable  
390 x 350 mm sur petits piédroits  
310 x 200 mm sur grands piédroits  
Manutention ancrés de levage  
Armature pour radier à couler sur chantier

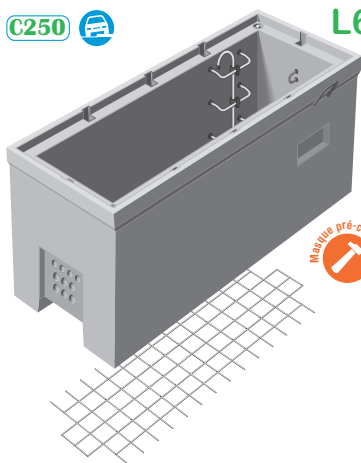
**C250** **L5T**



**Masque Pré-cassable**  
**NF**  
P 98-050-1

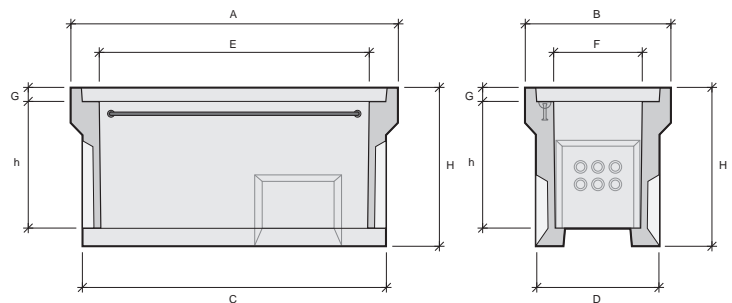
Équipement intérieur  
2 poteaux support de câbles  
3 anneaux de tirage  
3 échelons + 1 crosse descente  
Pré-trous Ø 45 et Ø 60 mm  
Masque pré-cassable  
450 x 520 mm sur petits piédroits  
310 x 150 mm sur grands piédroits  
Manutention ancrés de levage ou acicables  
Armature pour radier à couler sur chantier

**C250** **L6T**



**Masque Pré-cassable**

Équipement intérieur  
3 poteaux support de câbles  
3 anneaux de tirage  
3 échelons + 1 crosse descente  
Pré-trous  
Ø 45 et Ø 60 mm  
Masque pré-cassable  
450 x 520 mm  
sur petits piédroits  
Manutention  
ancrés de levage ou acicables  
Masque pré-cassable  
310 x 150 mm  
sur grands piédroits  
Armature pour radier  
à couler sur chantier



RÉF.	DÉSIGNATION+SF												
DÉSIGNATION	EXTÉRIEUR mm		RADIER mm		INTÉRIEUR mm		HAUTEUR mm			POIDS	MANUTENTION	CODE	PRIX
	A	B	C	D	E	F	TOTALE	UTILE	FEUILLURE	kg			
LOT	632	452	560	380	420	240	380	230	70	85	2 ancrés de 1,3 T	TP4050BA0005	
L1T	770	630	650	510	520	380	680	530	70	290	2 ancrés de 1,3 T	TP4050BA0010	
L2T	1405	630	1290	510	1160	380	680	530	70	395	2 ancrés de 1,3 T	TP4050BA0015	
L3T	1620	770	1510	650	1380	520	680	530	70	680	2 ancrés de 1,3 T	TP4050BA0020	
L4T	2120	770	2000	650	1870	520	680	530	70	680	2 ancrés de 1,3 T	TP4050BA0025	
L5T	2040	1130	1890	980	1790	880	1280	1130	70	1350	2 ancrés de 2,5 T	TP4050BA0030	
L6T	2670	1130	2520	980	2420	880	1280	1130	70	2050	2 ancrés de 2,5 T	TP4050BA0035	

### CHAMBRE TÉLÉCOM AVEC FOND SOUS CHAUSSÉE TYPE K

030

STRADAL

D400

K1C



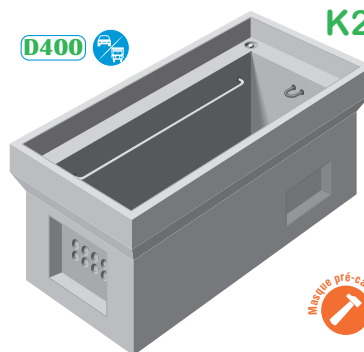
Équipement intérieur  
2 supports équerres  
Pré-trous  
Ø 45 mm  
Masque pré-cassable  
450 x 340 mm sur petits piédroits  
310 x 150 mm sur grands piédroits  
Manutention  
ancres de levage ou acicables



TYPE K AVEC FOND

D400

K2C



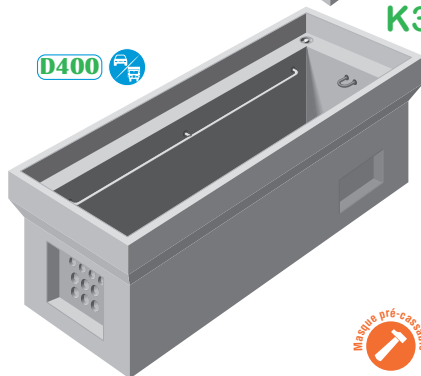
Équipement intérieur  
2 supports équerres  
3 anneaux de tirage  
Pré-trous  
Ø 45 mm  
Masque pré-cassable  
450 x 340 mm sur petits piédroits  
310 x 150 mm sur grands piédroits  
Manutention  
ancres de levage ou acicables

NF

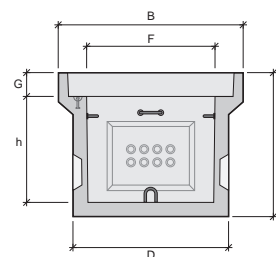
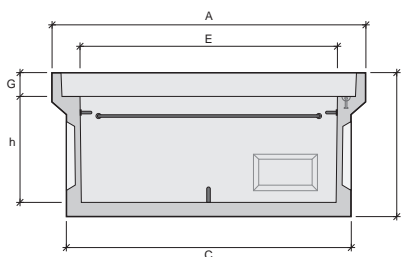
P 98-050-1



K3C



Équipement intérieur  
2 supports équerres  
3 anneaux de tirage  
Pré-trous  
Ø 45 mm  
Masque pré-cassable  
450 x 340 mm sur petits piédroits  
310 x 150 mm sur grands piédroits  
Manutention  
ancres de levage ou acicables



RÉF.	EXTÉRIEUR mm		RADIÉ mm		INTÉRIEUR mm		DÉSIGNATION			HAUTEUR mm		POIDS		CODE	PRIX
DÉSIGNATION	LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR	TOTALE	UTILE	FEUILLURE	kg	MANUTENTION				
K1C	1070	1070	900	900	750	750	840	610	140	700	2 ancrs de 1,3 T	TP4050CA0005			
K2C	1820	1070	1650	900	1500	750	840	610	140	1075	2 ancrs de 1,3 T	TP4050CA0010			
K3C	2460	1070	2400	900	2250	750	840	610	140	1490	2 ancrs de 2,5 T	TP4050CA0015			

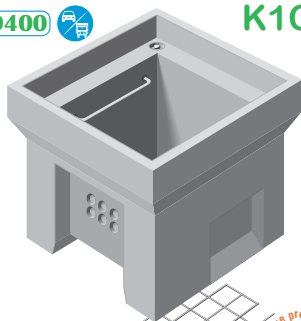
### CHAMBRE TÉLÉCOM À RADIÉ À RECONSTITUER SOUS CHAUSSÉE TYPE K

040

STRADAL

D400

K1C



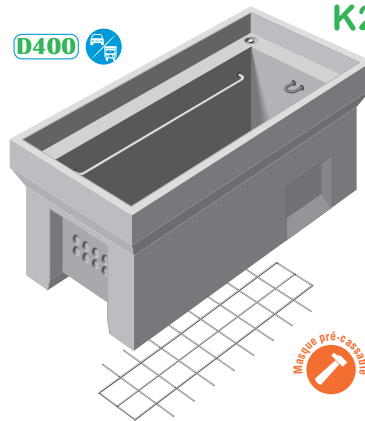
Équipement intérieur  
2 supports équerres  
Pré-trous  
Ø 45 mm  
Masque pré-cassable  
440 x 500 mm sur petits piédroits  
300 x 320 mm sur grands piédroits  
Manutention  
ancres de levage ou acicables  
Armature pour radier  
à couler sur chantier



TYPE K SANS FOND

D400

K2C



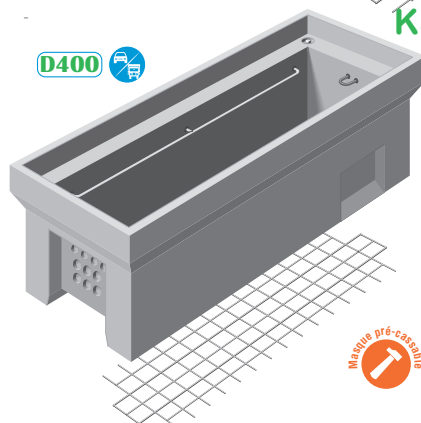
Équipement intérieur  
2 supports équerres  
3 anneaux de tirage  
Pré-trous  
Ø 45 mm  
Masque pré-cassable  
450 x 500 mm sur petits piédroits  
300 x 330 mm sur grands piédroits  
Manutention  
ancres de levage ou acicables  
Armature pour radier  
à couler sur chantier

NF

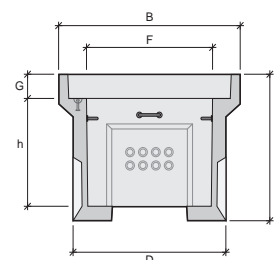
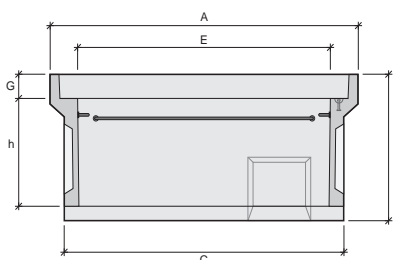
P 98-050-1



K3C



Équipement intérieur  
2 supports équerres  
3 anneaux de tirage  
Pré-trous  
Ø 45 mm  
Masque pré-cassable  
440 x 500 mm sur petits piédroits  
300 x 320 mm sur grands piédroits  
Manutention  
ancres de levage  
Armature pour radier  
à couler sur chantier



RÉF.	EXTÉRIEUR mm		RADIÉ mm		INTÉRIEUR mm		DÉSIGNATION			HAUTEUR mm		POIDS		CODE	PRIX
DÉSIGNATION	LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR	TOTALE	UTILE	FEUILLURE	kg	MANUTENTION				
K1C	1070	1070	900	900	750	750	840	610	140	570	2 ancrs de 1,3 T	TP4050DA0005			
K2C	1820	1070	1650	900	1500	750	840	610	140	855	2 ancrs de 1,3 T	TP4050DA0010			
K3C	2460	1070	2400	900	2250	750	840	610	140	1100	2 ancrs de 2,5 T	TP4050DA0015			



CHAMBRE TÉLÉCOM AVEC FOND SOUS CHAUSSÉE TYPE L

050

STRADAL

D400

L1C

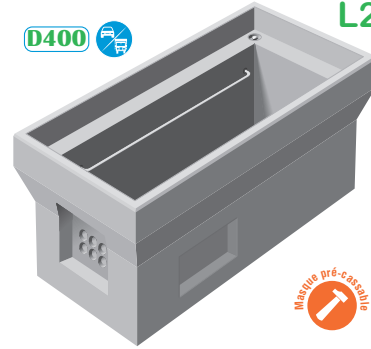


Équipement intérieur  
2 supports équerres  
Pré-trous  
Ø 45 mm  
Masque pré-cassable  
310 x 240 mm sur petits piédroits  
310 x 150 mm sur grands piédroits  
Manutention  
ancres de levage



L2C

D400



Équipement intérieur  
2 supports équerres  
Pré-trous  
Ø 45 mm  
Masque pré-cassable  
310 x 240 mm sur petits piédroits  
310 x 150 mm sur grands piédroits  
Manutention  
ancres de levage



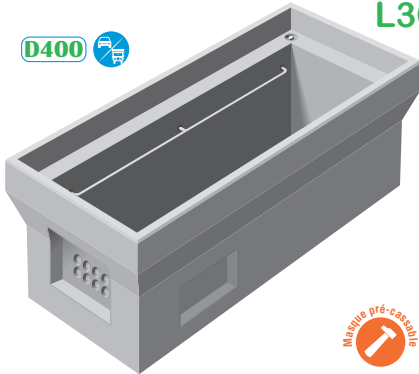
P 98-050-1



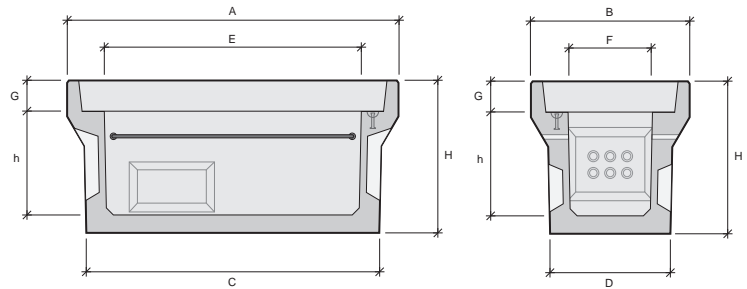
TYPE L AVEC FOND

D400

L3C



Équipement intérieur  
2 supports équerres  
Pré-trous  
Ø 45 mm  
Masque pré-cassable  
390 x 250 mm sur petits piédroits  
310 x 150 mm sur grands piédroits  
Manutention  
ancres de levage



RÉF.	EXTÉRIEUR mm		RADIÉ mm		INTÉRIEUR mm		DÉSIGNATION			HAUTEUR mm	POIDS	MANUTENTION	CODE	PRIX
DÉSIGNATION	LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR	TOTALE	UTILE	FEUILLURE	kg				
L1C	A	B	C	D	E	F	H	h	G	140	140	2 ancrs de 1,3 T	TP4050EA0005	
L2C	1490	715	1305	530	1155	375	680	460	140	560	2 ancrs de 1,3 T	TP4050EA0010		
L3C	1715	855	1540	690	1380	520	685	460	140	740	2 ancrs de 1,3 T	TP4050EA0015		

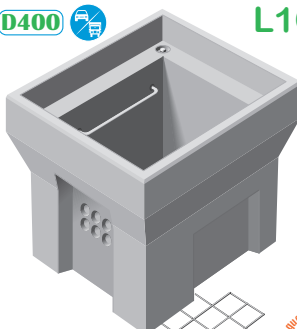
CHAMBRE TÉLÉCOM À RADIÉ À RECONSTITUER SOUS CHAUSSÉE TYPE L

060

STRADAL

D400

L1C

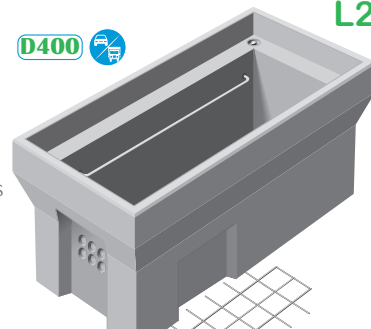


Équipement intérieur  
2 supports équerres  
Pré-trous  
Ø 45 mm  
Masque pré-cassable  
310 x 370 mm sur petits piédroits  
310 x 220 mm sur grands piédroits  
Manutention  
ancres de levage  
Armature pour radié  
à couler sur chantier



L2C

D400



Équipement intérieur  
2 supports équerres  
Pré-trous  
Ø 45 mm  
Masque pré-cassable  
310 x 350 mm sur petits piédroits  
310 x 200 mm sur grands piédroits  
Manutention  
ancres de levage  
Armature pour radié  
à couler sur chantier

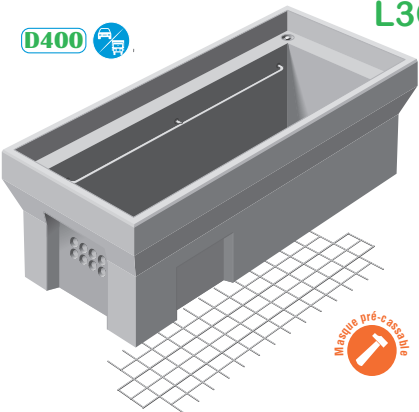


P 98-050-1

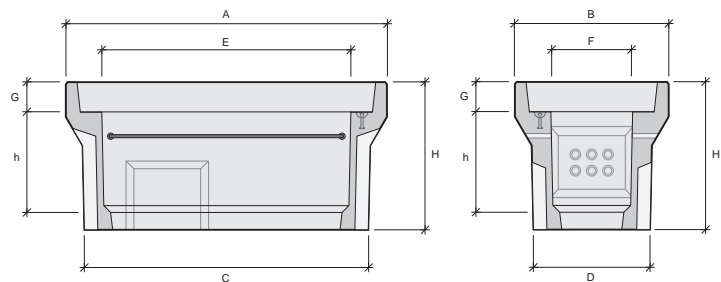


D400

L3C



Équipement intérieur  
2 supports équerres  
Pré-trous  
Ø 45 mm  
Masque pré-cassable  
390 x 350 mm sur petits piédroits  
320 x 200 mm sur grands piédroits  
Manutention  
ancres de levage  
Armature pour radié  
à couler sur chantier



RÉF.	EXTÉRIEUR mm		RADIÉ mm		INTÉRIEUR mm		DÉSIGNATION			HAUTEUR mm	POIDS	MANUTENTION	CODE	PRIX
DÉSIGNATION	LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR	TOTALE	UTILE	FEUILLURE	kg				
L1C	A	B	C	D	E	F	H	h	G	290	2 ancrs de 1,3 T	TP4050FA0005		
L2C	1490	715	1305	530	1155	375	680	460	140	500	2 ancrs de 1,3 T	TP4050FA0010		
L3C	1715	855	1540	690	1380	520	685	460	140	630	2 ancrs de 1,3 T	TP4050FA0015		

### CHAMBRE COMPOSITE POUR TROTTOIR TYPE L

120



#### MATÉRIAUX

- Polypropylène chargé de talc
- Matière recyclable et respectueuse de l'environnement

TYPE L AVEC FOND

#### LOT

- Un couronnement d'une hauteur de 100 mm intégrant une feuilure pouvant recevoir un cadre de 60 par 40 mm
- 2 éléments modulaires de 100 mm avec 2 pré trous de 45 mm par élément

#### L1T / L2T

- Un couronnement d'une hauteur de 120 mm intégrant une feuilure pouvant recevoir un cadre de 60 par 60 mm EN 124
- 4 éléments modulaires de 120 mm avec 3 pré trous par élément

#### L3T / 1/2 L4T / L4T

- Un couronnement d'une hauteur de 120 mm intégrant une feuilure pouvant recevoir un cadre de 60 par 60 mm EN 124
- 4 éléments modulaires de 120 mm avec 4 pré trous par élément

RÉF.	EXTÉRIEUR mm		INTÉRIEUR mm		HAUTEUR mm		POIDS	CODE	RIX
DÉSIGNATION	LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR	TOTALE	FEUILLURE	kg		
LOT	550	375	420	420	300	60	15	TP4050LA0005	
L1T	750	610	520	380	600	60	25,4	TP4050LA0010	
L2T	1390	625	1160	380	600	60	52	TP4050LA0015	
L3T	1600	750	1380	520	600	60	59	TP4050LA0020	
1/2 L4T	1150	800	885	520	600	60	56,5	TP4050LA0030	
L4T	2160	810	1870	520	600	60	86,2	TP4050LA0025	

### CHAMBRE COMPOSITE POUR TROTTOIR SANS FOND TYPE L

120



#### MATÉRIAUX

- Polypropylène chargé de talc
- Matière recyclable et respectueuse de l'environnement

TYPE L SANS FOND

#### LOT

- Un couronnement d'une hauteur de 100 mm intégrant une feuilure pouvant recevoir un cadre de 60 par 40 mm
- 2 éléments modulaires de 100 mm avec 2 pré trous de 45 mm par élément

#### L1T / L2T

- Un couronnement d'une hauteur de 120 mm intégrant une feuilure pouvant recevoir un cadre de 60 par 60 mm EN 124
- 4 éléments modulaires de 120 mm avec 3 pré trous par élément

#### L3T / 1/2 L4T / L4T

- Un couronnement d'une hauteur de 120 mm intégrant une feuilure pouvant recevoir un cadre de 60 par 60 mm EN 124
- 4 éléments modulaires de 120 mm avec 4 pré trous par élément

RÉF.	EXTÉRIEUR mm		INTÉRIEUR mm		HAUTEUR mm		POIDS	CODE	RIX
DÉSIGNATION	LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR	TOTALE	FEUILLURE	kg		
LOT	550	375	420	420	300	60	14		
L1T	750	610	520	380	600	60	22,9	TP4050LA0040	
L2T	1390	625	1160	380	600	60	47,5	TP4050LA0045	
L3T	1600	750	1380	520	600	60	52		
1/2 L4T	1150	800	885	520	600	60	52,5	TP4050LA0060	
L4T	2160	810	1870	520	600	60	77,2	TP4050LA0055	

### ÉLÉMENT MODULAIRE POUR CHAMBRE BÉTON

120

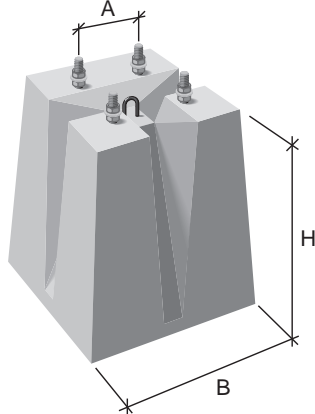


RÉF.	EXTÉRIEUR mm		INTÉRIEUR mm		HAUTEUR mm		POIDS	CODE	RIX
DÉSIGNATION	LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR	TOTALE		kg		
LOT	530	355	420	240	100		4,6	TP4050LA0065	
L1T	635	495	520	380	120		4,3	TP4050LA0100	
L2T	1275	495	1160	380	120		9,2	TP4050LA0105	
L3T	1495	630	1380	520	120		9,4	TP4050LA0110	
1/2 L4T	1035	670	885	520	120		10		
L4T	2025	675	1870	520	120		16,7	TP4050LA0115	

MASSIF POUR CANDÉLABRE

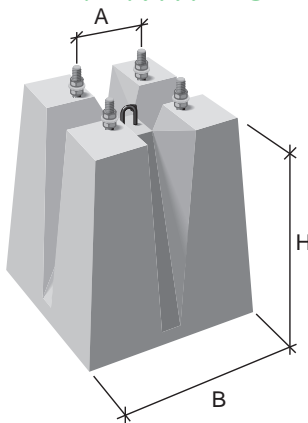
110

STRADAL 3 ENTRÉES



Manutention par ancrés de levage

4 ENTRÉES



Manutention par ancrés de levage

CLASSIFICATION des massifs de candélabres

- La hauteur des mâts, dans le tableau ci-dessous, n'est donnée qu'à titre indicatif, tout comme les correspondances de choix.

PRÉCONISATIONS DE POSE

- La pose s'effectue sur une forme parfaitement dressée, stabilisée et non gélive
- Compactage par couches successives
- La qualité du remblai doit être à 2 bars minimum

HAUTEUR DU MÂT inférieur ou égal à 3 m	ENTRAXE	DIAMÈTRE DES TIGES
3 à 4 m	200	18
4 à 5 m		16
5 à 7 m	200	18
		20
	300	24
6 à 8 m	200	16
		18
	300	20
8 à 9 m	300	24
		20
	400	24
9 à 10 m	300	24
20		
10 à 12 m	300	24
24		
12 à 14 m	300	24
	400	24

REF.	MÂTS	ENTRÉES	ENTRAXE mm	EMBASE mm	HAUTEUR mm	Ø TIGE mm	POIDS kg	CODE	PRIX
	≤ 3 m	4	200	420	380	18	90	TP4050KA0005	
	4 à 5 m	3	200	500	500	18	195	TP4050KA0010	
	6 à 8 m	3	200	650	650	18	426	TP4050KA0030	
	6 à 8 m	3	300	650	650	24	426	TP4050KA0015	
	6 à 8 m	2	300	655 / 550	700	20	430	TP4050KA0035	
	8 à 9 m	3	300	800	800	24	770	TP4050KA0020	
	10 à 12 m	3	300	860	1000	24	1158	TP4050KA0025	

SEMELLE SRI

110



SEMELLE DE RÉGLAGE ET D'ISOLATION POUR MASSIFS EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ

Assure une répartition uniforme des contraintes transmises par la platine du candélabre.

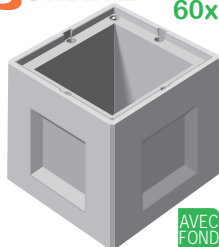
REF.	DIMENSION LARGEUR	HAUTEUR	CODE	PRIX
	75 mm	18 mm	TP4050KA0040	

CHAMBRE ÉCLAIRAGE PUBLIC SOUS TROTTOIR TYPE CARRÉ

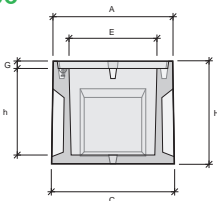
110

STRADAL

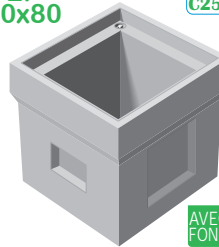
EP 60x60



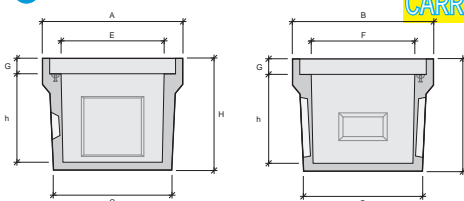
Masque 400 x 380 mm



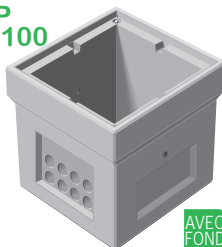
EP 80x80



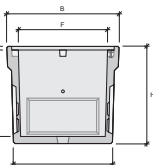
Masque 310 x 150 mm Masque 440 x 440 mm



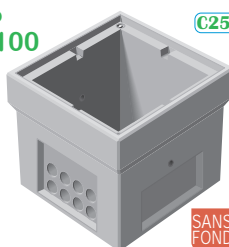
EP 100x100



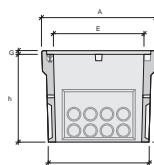
Masque 750 x 500 mm  
Prétubages 8 Ø 150 mm  
Masque 750 x 350 mm



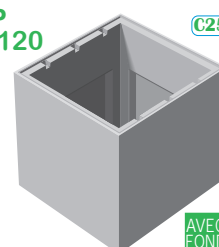
EP 100x100



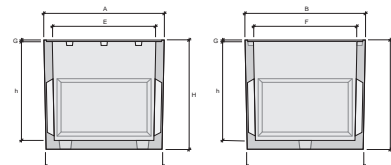
Masque 750 x 500 mm  
Prétubages 8 Ø 150 mm  
Masque 750 x 350 mm



EP 120x120



Masque 1000 x 600 mm



REF.	EXTÉRIEUR mm		RADIER mm		INTÉRIEUR mm		DÉSIGNATION			POIDS	MANUTENTION	CODE	PRIX
DÉSIGNATION	LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR	TOTALE	HAUTEUR mm	UTILISE	FEUILLEURE	kg		
	A	B	C	D	E	F	H	h	G				
EP60	830	830	850	850	610	610	700	570	50		480	2 ancrés de 1,3 T	TP4050JA0005
EP80	1079	1079	905	905	790	790	860	680	120		620	2 ancrés de 1,3 T	TP4050JA0010
EP100	1250	1250	1100	1100	990	990	1080	960	40		1010	2 ancrés de 1,3 T	TP4050JA0015
EP100SF	1250	1250	1096	1096	990	990	1000	960	40		765	2 ancrés de 1,3 T	TP4050JA0025
EP120	1400	1400	1347	1347	1200	1200	1320	1200	15		1466	3 anneaux "frameto" intégrés au radier	TP4050JA0020

### RAPPEL

#### Domaine d'Application

- Dispositifs de fermeture d'ouvrages souterrains de télécommunication.

#### Matière

- Acier galvanisé pour les cadres  
- Fonte pour les dispositifs de fermeture

#### Marque & Norme

- NF P 98-050-2  
- NF 362

**CHAMBRE TÉLÉCOM** P. 14

**DISPOSITIF AVERTISSEUR** P. 12

**CATALOGUE MAÇONNERIE & GÉNIE CIVIL**

## COURONNEMENT ACIER GALVANISÉ DES CHAMBRES TÉLÉCOM

010

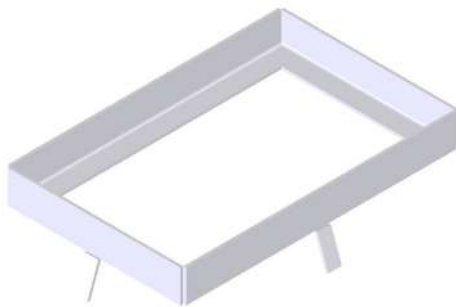


- Cadres en acier galvanisé

RÉF.	C+DÉSIGNATION						CODE	PRIX
	DÉSIGNATION	EXTÉRIEUR mm		INTÉRIEUR mm		HAUTEUR mm		
	LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR	TOTALE			
LOT	509	229	429	249	60	5,9		
L1T	646	508	566	428	60	8,3	TP4060AA0005	
L2T	1280	508	1200	428	60	13,1	TP4060AA0010	
L3T	1500	646	1420	566	60	15,8	TP4060AA0015	
L4T	1995	646	1875	526	60	23,7	TP4060AA0020	
1/2 L4T	1005	647			60	19	TP4060AA0025	
L5T	1915	1004			60	32	TP4060AA0030	
L6T	2549	1004			60	39	TP4060AA0035	

## COURONNEMENT ALU POUR CHAMBRE TÉLÉCOM

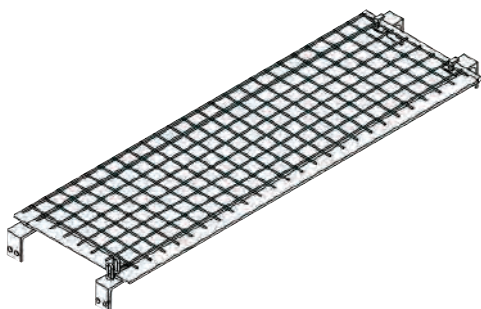
010



RÉF.	C+DESIGNATION					CODE	PRIX
	DÉSIGNATION	LONGUEUR mm	LARGEUR mm	HAUTEUR mm	POIDS Kg		
L0T	428	248	60	2	TP4060AA0050		
L1T	527	389	60	3	TP4060AA0055		
L2T	1161	389	60	4	TP4060AA0060		
L3T	1381	527	60	5	TP4060AA0065		

## GRILLE DE PROTECTION

010



- Acier galvanisé  
- Articulation captive  
- 4 pattes support à spiter dans la chambre  
- Crochets pour verrouillage par cadenas si besoin  
- Résistance statique : 150 kg

S'adapte sur les chambres de type chaussée (LC > D400) et sur celles de type trottoir (LT > C250 / B125)

RÉF.	C+DESIGNATION					CODE	PRIX
	DÉSIGNATION	LONGUEUR mm	LARGEUR mm	HAUTEUR mm	POIDS Kg		
L1T					6	TP4060AA0070	
L2T					11	TP4060AA0075	
L3T					14	TP4060AA0080	
L4T					19	TP4060AA0085	
L5T					29	TP4060AA0090	
L6T					38	TP4060AA0110	
K1C	750	560	80	10	TP4060AA0095		
K2C	1500	560	80	18	TP4060AA0100		
K3C	2250	560	80	30	TP4060AA0105		

TAMPON SEUL FONTE 125kN & 250kN

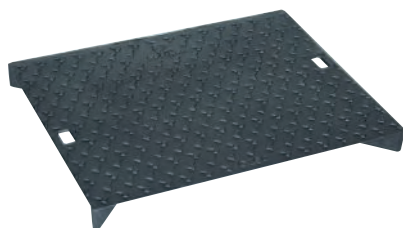
030



- Dallot télécom fonte seul 2 trous de préhension opposés débouchants.

125 kN

250 kN



RÉF.		(*)		EXTÉRIEUR mm		HAUTEUR mm TOTALE	POIDS kg	CODE	PRIX
DÉSIGNATION	(*)	CLASSE	MARQUE TELECOM	LONGUEUR	LARGEUR				
LOT	TLOT125FSL	125 Kn	SANS LOGO	495	316	54	14	TP4060BA0010	
L1T	TL1T125FSL	125 Kn	SANS LOGO	633	495	54	25	TP4060CA0015	
L1T	TL1T250FSL	250 Kn	SANS LOGO	633	495	54	30	TP4060CB0005	
L1T	TL1T125F	125 Kn	AVEC LOGO	633	495	54	25	TP4060CA0020	
L1T	TL1T250F	250 Kn	AVEC LOGO	633	495	54	30	TP4060CB0010	
L5T	TL5T125FSL	125 Kn	SANS LOGO	990	633	54	50	TP4060CA0025	
L5T	TL5T250FSL	250 Kn	SANS LOGO	990	633	54	59	TP4060CB0015	
L5T	TL1T250FLMM	125 Kn	AVEC LOGO	990	633	54	50	TP4060CA0030	
L5T	TL5T250F	250 Kn	AVEC LOGO	960	633	54	59	TP4060CB0020	

TRAPPE & CADRE OPTIMAX 125kN

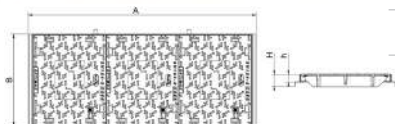
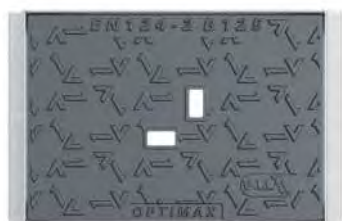
030



Dispositif pour chambre de telecommunication composé de tampons rectangulaires avec relief anti-dérapant (3mm) et d'un cadre en cornières galvanisé à chaud.

125 kN

L'ensemble est conforme à la norme EN124/2015 (force de contrôle > 12,5 tonnes), hauteur totale du tampon 55mm



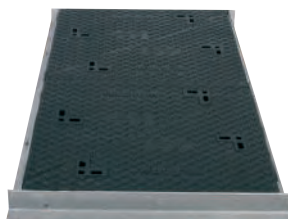
RÉF.		DIMENSION mm		HAUTEUR mm h	DIMENSION OUVERTURE LIBRE mm	ENSEMBLE POIDS kg	MARQUAGE	CODE	PRIX
DÉSIGNATION	T+DÉSIGNATION+125F	A	B						
LOT		488	308	50	428 x 248	13,1	AVEC LOGO SANS LOGO	TP4060BA0055 TP4060BA0050	
L1T		641	480	50	581 x 420	26,6	AVEC LOGO SANS LOGO	TP4060BA0065 TP4060BA0060	
L2T		1223	480	50	1163 x 420	50,2	AVEC LOGO SANS LOGO	TP4060BA0075 TP4060BA0070	
L3T		1470	591	50	1410 x 531	73	AVEC LOGO SANS LOGO	TP4060BA0085 TP4060BA0080	

DISPOSITIF DE FERMETURE CADRE & TAMPON KC

050



- Dispositif de fermeture D400 NF
- Assises fonte / acier tripodes
- Cadre en acier revêtu zinc par galvanisation à chaud.



362

Option : Verrouillage

RÉF.		(*)		NOMBRE DE TAMPONS	DISPOSITION	EXTÉRIEUR mm		INTÉRIEUR mm		HAUTEUR mm TOTALE	POIDS kg	CODE	PRIX
DÉSIGNATION	(*)	CLASSE	MARQUE TELECOM			LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR				
K1C	TK1C400FSL TK1C400F	D400	SANS LOGO AVEC LOGO	1		950	910	750	750	130	119	TP4060EC0025 TP4060EC0020	
K2C	TK2C400FSL TK2C400F	D400	SANS LOGO AVEC LOGO	2		1660	910	1500	750	130	218	TP4060EC0035 TP4060EC0030	
K3C	TK3C400FSL TK3C400F	D400	SANS LOGO AVEC LOGO	3		2410	910	2250	750	130	320	TP4060EC0045 TP4060EC0040	

DISPOSITIF DE FERMETURE CADRE & TAMPON LC

050



- Dispositif de fermeture D400 NF
- Assises fonte / acier tripodes
- Cadre en acier revêtu zinc par galvanisation à chaud.
- Cadres prévus pour chambres classe chauffées NF P 98-050-1



362

Option : Verrouillage

RÉF.		(*)		NOMBRE DE TAMPONS	DISPOSITION	EXTÉRIEUR mm		INTÉRIEUR mm		HAUTEUR mm TOTALE	POIDS kg	CODE	PRIX
DÉSIGNATION	(*)	CLASSE	MARQUE TELECOM			LONGUEUR	LARGEUR	LONGUEUR	LARGEUR				
L1C	TL1C400F TL1C400F	D400	SANS LOGO AVEC LOGO	1		687	549	527	389	130	63	TP4060EC0060 TP4060EC0070	
L2C	TL2C400F TL2C400F	D400	SANS LOGO AVEC LOGO	2		1321	549	1161	389	130	126	TP4060EC0075 TP4060EC0080	
L3C	TL3C400F TL3C400F	D400	SANS LOGO AVEC LOGO	3		1541	687	1380	527	130	175	TP4060EC0085 TP4060EC0090	

### RAPPEL

#### Domaine d'Application

- Destinés au branchement électrique des maisons individuelles.



COLLE  
P.32

COURBE LST  
P.9

BOUCHON  
P.10

### COFFRETS DE BRANCHEMENTS

010



- Coffrets de branchement électrique destinés au branchement électrique des maisons individuelles.
- Degrés de protection : IP 43 suivant NF EN 60529 & IK 10 suivant NF EN 62262
- Avec et sans embase téléreport.
- Possibilité d'équiper les socles de grilles.

RÉF.	COFFRETTEDF					
TYPE	LONGUEUR	EXTÉRIEUR mm		PROFONDEUR	CODE	PRIX
		HAUTEUR	PROFONDEUR			
60/90 A	536	516	200			

### SOCLE NON ÉQUIPABLE SUPINTER

010



- Coffrets de branchement électrique destinés au branchement électrique des maisons individuelles.
- Degrés de protection : IP 43 suivant NF EN 60529 & IK 10 suivant NF EN 62262
- Avec et sans embase téléreport.
- Possibilité d'équiper les socles de grilles.

RÉF.	COFFRETTEDF					
TYPE	LONGUEUR	EXTÉRIEUR mm		PROFONDEUR	CODE	PRIX
		HAUTEUR	PROFONDEUR			
60/90 A	536	400 à 500	237	TP4070AA0015		

### FIL D'AIGUILLETAGE ( TIRE-FIL )

020

**PLAST!B**  
Faire avancer vos réseaux

- Type : Câblé 3 torons
- Matière : Polyamide (PA) Nylon - haute ténacité



RÉF.	PTTFIL				
RÉSISTANCE	LONGUEUR	COULEUR	POIDS	CODE	PRIX
60 daN	2500 m	BLANC	2,4 Kg	TP4070BA0020	
100 daN	1000 m	BLANC / NOIR	1,7 Kg	TP4070BA0010	
100 daN	2500 m	BLANC / NOIR	3,7 Kg	TP4070BA0015	

### DÉVIDOIR A FIL D'AIGUILLETAGE

020

- S'utilise debout ou couché pour bobine tube conique ou cylindrique.
- Préconisation pour vos pré-aiguillages, utiliser du fil Polyamide (PA) 100 daN mini



RÉF.	PTTDEVIJET		
POIDS	CODE	PRIX	
Kg	TP4070BA0025		

**CÂBLE DE TERRE EN CUIVRE NU**

030

- Câbles destinés à la mise à la terre des masses (Prise de terre dans les bâtiments).
- Ame : cuivre dur ou recuit.
- Les câbles de terre recuits sont conforme à la norme C 32-017



RÉF.	CABLECU25		
SECTION	LONGUEUR	CODE	PRIX
25 mm <sup>2</sup>	50 m	TP4070EA0010	
25 mm <sup>2</sup>	100 m	TP4070EA0005	

**CONNECTEUR EN C 25 E**

050



RÉF.	CABLECU25		
DIAMÈTRE	LONGUEUR	CODE	PRIX
25 mm	50 m	TP4070EA0015	

**AIGUILLE FIBRE DE VERRE MONTÉE SUR DÉVIDOIR GALVA**

030



- Notre jonc de fibre de verre gainé PVC à haute résistance à l'abrasion de diamètre de 4,5 mm associe rigidité et flexibilité. Sa rigidité permet en poussée d'aiguiller sur des longueurs de 100 m.
- Il est équipé aux extrémités d'une olive et d'un tirant. Sa réparation est simple et fiable grâce à notre kit de réparation à goupiller.
- Ce jonc est stocké sur un dévidoir acier galvanisé adapté à la tension de la fibre. Sa robustesse garantie une longue durée même dans les conditions d'utilisation les plus dures. Il est équipé d'un système de freinage et d'un anneau de guidage pour faciliter le dévidage et le rembobinage de la fibre en toute sécurité.

RÉF.	PTTAIGU		
Ø	LONGUEUR	CODE	PRIX
4,5 mm	60 ml	TP4070CA0005	

**GUIDE FIL LATÉRAL**

060



- Ce guide-fil est utilisé pour les conduites occupées par un ou plusieurs câbles.

RÉF.	PTTGF60		
DIAMÈTRE	CODE	PRIX	
55 x 60	TP4070FA0055		

**FURET STANDARD**

060

- Les furets sont envoyés par air comprimé à l'intérieur des conduites.
- Chaque furet possède un anneau d'accrochage grâce auquel on peut attacher un filin permettant ainsi soit le tirage, soit l'aiguillage.
- On peut également y accrocher un mandrin de calibrage.
- L'utilisation du furet peut se faire sur des longueurs de 300 m à 600 m.



RÉF.	PTTF+DIAMÈTRE		
DIAMÈTRE	CODE	PRIX	
45 mm	TP4070FA0010		
60 mm	TP4070FA0015		
80 mm	TP4070FA0020		

**FURET À BOULE**

060

- Les furets sont envoyés par air comprimé à l'intérieur des conduites.
- Chaque furet possède un anneau d'accrochage grâce auquel on peut attacher un filin permettant ainsi soit le tirage, soit l'aiguillage.
- On peut également y accrocher un mandrin de calibrage.
- L'utilisation du furet peut se faire sur des longueurs de 300 m à 600 m.



RÉF.	PTTF+DIAMÈTRE		
DIAMÈTRE	CODE	PRIX	
28 mm	TP4070FA0005		

### RAPPEL

#### Domaine d'Application

- Utilisés dans la distribution du Gaz et pour les branchements d'alimentation

#### Matière

- Polyéthylène Haute Densité

#### Norme

- Certification Marque NF 114 Code UP - Norme NF EN 1555-2 Marque



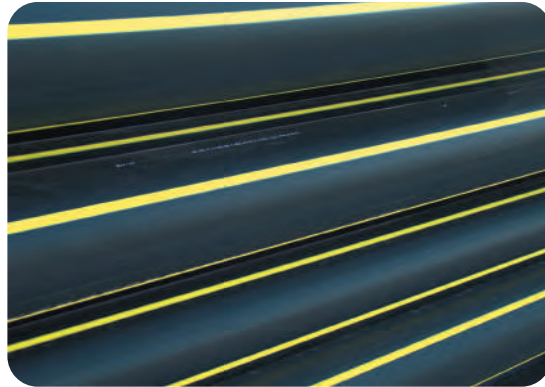
**MANCHON**  
P. 25

**FOURREAU**  
P. 29

**MACHINE ELECTROSOUDEBLE**  
P. 30

## COURONNE PEHD GAZ PE 80 GROUPE 1

010



Agréé GAZ de FRANCE

RÉF.	PEG0+Ø						AUTORISATION D'EMPLOI PAR GrDF	CODE	PRIX au ml
	Ø	ÉPAISSEUR	SDR	PN	POIDS	COURONNE			
20	3,0 mm	7,40	4 bar	0,162 Kg/m	50 m	-		TP4080AA0005	
					100 m	-		TP4080AA0010	
32	3,0 mm	11	4 bar	0,277 Kg/m	50 m	-		TP4080AA0015	
					100 m	-		TP4080AA0020	
40	3,7 mm	11	4 bar	0,428 Kg/m	50 m	-		TP4080AA0025	
					100 m	-		TP4080AA0030	
63	5,8 mm	11	4 bar	1,050 Kg/m	50 m	-		TP4080AA0035	
					-	6 m		TP4080BA0005	
90	8,2 mm	11	4 bar	2,130 Kg/m	-	6 m		TP4080BA0010	
					-	6 m		TP4080BA0015	
110	10,0 mm	11	4 bar	3,150 Kg/m	-	6 m	TP4080BA0020		
					-	6 m	TP4080BA0025		
125	11,4 mm	11	4 bar	4,090 Kg/m	-	6 m	TP4080BA0030		
					-	6 m	TP4080BA0035		
160	14,6 mm	11	4 bar	6,700 Kg/m	-	6 m	TP4080BA0040		
					-	6 m	TP4080BA0045		

### MARQUAGE DES TUBES PE NF GROUPE 1

**FILETS DE RÉPÉRAGE**

53 XXX 000 PE80 Gaz 4 90 x 8,2 SDR 11 04G XXX X 54

MARQUAGE MÉTRIQUE    RÉFÉRENCE COMMERCIALE    CODE ISO FABRICANT    MONOGRAMME NF    IDENTIFICATION RESINE    APPLICATION    PRESSION NOMINALE    DIMENSIONS DU TUBE (Diamètre + Epaisseur) + SDR    DATE DE FABRICATION (année et quinzaine)    N° DU LOT DU FABRICANT    CODE DE LA MATIERE    MARQUAGE MÉTRIQUE

#### Raccordement

- Raccordement par électrofusion ou polyfusion (soudure bout à bout). Ces 2 méthodes assurent une continuité de la matière qui en fait une canalisation monolithique. De ce fait, l'étanchéité est totale. Nous disposons de toute la gamme de raccords électrosoudables et lisses et des outillages pour la mise en oeuvre de vos réseaux. Pour les règles de pose des canalisations PEHD Groupe 1, se référer au guide de GrDF.

#### Propriétés types

		PE 80	PE 100
Densité	kg/m <sup>3</sup>	955	960
Résistance à la traction	MPa	21	23
Allongement à la rupture	%	500	500
Module d'élasticité	MPa	1400	1700
Dureté	Shore D	60	65
Coefficient de dilatation linéaire	mm/m°C	0,2	0,2
Conductivité thermique	W/m°C	0,4	0,4
Résistance minimale requise (MRS)	MPa	8	10
Contrainte de calcul à 50 ans	MPa	6,3	8

#### Rayon de courbure

Rayon de courbure en fonction de la température (R)

	20°C	0°C
SDR 7,4	20 DN	40 DN
SDR 11	20 DN	40 DN
SDR 17,6	25 DN	50 DN

### RAPPEL

#### PN ( Pression Nominale)

- C'est la valeur constante de la pression en bars maintenue dans une canalisation pendant sa durée de vie de 50 ans à une température de 20°C.

#### DN (Diamètre Nominal)

- C'est le diamètre extérieur du tube PE. Le choix du DN dépend de la vitesse du fluide, du débit et des pertes en charge.

#### SDR (Standard Dimension Ratio)

- Le rapport dimensionnel standardisé est un nombre arrondi qui exprime le rapport du diamètre nominal à l'épaisseur nominale (SDR = DN / Ep.)



RAPPEL

Domaine d'Application

- Système de canalisations destinées à la distribution de combustibles gazeux et à leurs assemblages avec des composants en PE et autres matières, destiné à être utilisés

à une pression maximale de service, MOP, jusque et y compris 10 bars et à une température de service de 20°C, comme température de référence.

Matière

- Polyéthylène noir PE 100

Norme

- Conforme aux normes NF EN 12201 / NF EN 1555 / NF T 54969 / MARQUE NF APE



TUBE  
P. 24

MARQUEUR  
P. 31

MACHINE ELECTROSOUDABLE  
P. 30

MANCHON ELECTROSOUDABLE GAZ

050



RÉF.	RGEM+Ø		
Ø	PN à 20° C	CODE	PRIX
20	10	TP4080EA0005	
32	10	TP4080EA0010	
40	10	TP4080EA0015	
63	10	TP4080EA0020	
90	10	TP4080EA0025	
110	10	TP4080EA0030	

COUDE ELECTROSOUDABLE GAZ

050



90°

RÉF.	RGC+Ø+E		
Ø	PN à 20° C	CODE	PRIX
20	10	TP4080EA0160	
32	10	TP4080EA0165	

ENSEMBLE COUDE ELECTROSOUDABLE GAZ

050



45°

90°

RÉF.	RGEC4+Ø		RGEC8+Ø	
	Ø	PN à 20° C	CODE	PRIX
32	10			
40	10			
63	10			
90	10			
110	10			
125	10			

ENSEMBLE TÉS ELECTROSOUDABLE GAZ

050



90°

RÉF.	RGEC4+Ø		
Ø	DN	PN à 20° C	PRIX
32	32	10	
40	40	10	
63	63	10	
90	90	10	
110	110	10	

### RÉDUCTION ELECTROSOUDABLE GAZ

050

**PLASSON**



RÉF.	PN à 20° C	(*)	RGER+(*) CODE	PRIX
32 x 20	10	3220	TP4080EA0040	
40 x 32	10	4032	TP4080EA0045	
63 x 40	10	6340	TP4080EA0050	

### ENSEMBLE RÉDUCTION ELECTROSOUDABLE GAZ

050

**PLASSON**



RÉF.	Ø	PN à 20° C	(*)	RGER+(*) CODE	PRIX
40 x 20		10	4020		
63 x 32		10	6332		
90 x 63		10	9063		
110 x 63		10	11063		

### BOUCHON ELECTROSOUDABLE GAZ

050

**PLASSON**



RÉF.	Ø	PN à 20° C	RGEB+Ø CODE	PRIX
32	10		TP4080EA0170	
40	10		TP4080EA0175	
63	10		TP4080EA0180	

### ENSEMBLE BOUCHON ELECTROSOUDABLE GAZ

050

**PLASSON**



RÉF.	Ø	PN à 20° C	RGEB+Ø CODE	PRIX
20	10			
90	10			
110	10			

### KIT DE BRANCHEMENT D25 ELECTROSOUDABLE GAZ

050

**PLASSON**



RÉF.	Ø	PN à 20° C	(*)	RGEK+(*) CODE	PRIX
40 x 20	8	4020		TP4080EA0185	
110 x 20	8	11020		TP4080EA0195	

### KIT DE BRANCHEMENT D100 ELECTROSOUDABLE GAZ

050

**PLASSON**



RÉF.	Ø	PN à 20° C	(*)	RGEK1+(*) CODE	PRIX
40 x 32	8	4032		TP4080EA0200	
63 x 32	8	6332		TP4080EA0205	
110 x 32	8	11032		TP4080EA0210	

### ENSEMBLE DE BRANCHEMENT ELECTROSOUDABLE GAZ

050

**PLASSON**



RÉF.	Ø	PN à 20° C	(*)	RGEP+(*) CODE	PRIX
40 x 32	8	4032		TP4080EA0215	
63 x 32	8	6332		TP4080EA0220	
110 x 32	8	11032		TP4080EA0230	
110 x 40	8	11040		TP4080EA0235	

RAPPEL

Domaine d'Application

- la réalisation de canalisations pour la distribution du gaz naturel, butane ou propane pour une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar. Les températures d'utilisation sont comprises entre -20°C et +60°C.

Matière

- Tuyau inoxydable revêtu d'une gaine protectrice extérieure jaune

Norme

- Le tuyau FLEXIPIPE et les raccords FLEXICLIC sont certifiés ATG PLT 003



COUPE TUBE  
P. 29



RACCORD  
P. 29



TIRE FIL  
P. 29

TUYAU PLT FLEXIPIPE

010



- FLEXIPIPE s'adapte à la configuration de vos installations : Vous lui donnez la forme que vous souhaitez, il la conserve !

- Disparition du chalumeau sur le chantier
- Gain de temps de pose
- Economie et sécurité : moins de raccords dans l'installation gaz

RÉF.	FLEXIKIT			
DN - PLT	LONGUEUR	TOURET	CODE	PRIX CRN
15	30 m	NON	TP4080GA0005	
	75 m	OUI	TP4080GA0010	
20	30 m	NON	TP4080GA0015	
	75 m	OUI	TP4080GA0020	

Technicité produit

- Tuyau annelé en acier inoxydable, inaltérable et fiable dans le temps, recouvert d'une gaine protectrice jaune permettant une identification rapide. Il résiste au feu pendant 30 mn à 650°C.

Facile à poser

- Son cintrage manuel procure un confort de travail et s'adapte à toutes les configurations d'installation, neuves ou de rénovation, complété par un marquage mètre par mètre. Les grandes longueurs sont privilégiées, ce qui réduit le nombre de raccords.

Outillage limité

- Un coupe tube & un cutter pour couper la gaine jaune de protection.

Avantages

- Véritable alternative aux installations traditionnelles gaz en tube cuivre, PE ou acier, le Flexipipe peut être utilisé avec des combustibles gazeux selon la norme EN 347, et avec une pression de service (MOP) inférieure ou égale à 0,5 bar. Il est utilisé après compteur.

Facile à transporter

- Plus léger que le cuivre et l'acier, le transport et la manutention sur chantier sont grandement facilités.

Rayon de cintrage minimum à respecter selon le diamètre du flexipipe

Diamètre nominal (DN) du FLEXIPIPE	15	20	25	32	40	50
Rayon de cintrage minimum (mm)	25	30	45	60	80	100

COMMENT DÉNUDER LES TUYAUX FLEXIPIPE



Coupe du tuyau FLEXIPIPE avec coupe-tube adapté.



Dénuder le tuyau FLEXIPIPE à l'aide d'un cutter.



Laisser impérativement 6 ondulations nues pour raccord FLEXICLIC.

ROULEAU DE BANDE AUTO-ADHESIVE DE PROTECTION

040



RÉF.	FLEXIKIT			PRIX
Ø	LONGUEUR	CODE		
19	25 m	TP4080GB0080		

### Information sur les raccords FLEXICLIC

FLEXICLIC : RACCORDS MANUELS MONOBLOC LIVRÉS MONTÉS PRÊT À L'EMPLOI

- Pas de démontage du raccord
- Pas de demi-coques à positionner

- Une innovation centrée sur la facilité et la rapidité de mise en œuvre. Ce raccord unique sur le marché est livré pré-assemblé, aucun démontage n'est donc nécessaire. Il se "CLIC" sur le tuyau Flexipipe. L'étanchéité métal-métal est renforcée par un joint élastomère EN 549.

### ASSEMBLAGE SIMPLIFIÉ :

L'outillage est limité à une clef et une contre-clef : il suffit de serrer jusqu'à butée sans efforts excessifs, aucun couple de serrage n'est imposé.

### PROTECTION DU RACCORDEMENT :

Une fois votre installation terminée et testée en étanchéité, une bande jaune auto-adhésive de protection doit être posée sur le collet du raccord FLEXICLIC et le tuyau FLEXIPIPE : uniquement deux tours suffisent ; cette protection est la plus simple du marché.

### RACCORD DE TRANSITION PE

040



#### EXCLUSIVEMENT HORS SOL

RÉF.	FLEXIKIT		
Ø PE	DN - PLT	CODE	PRIX
32	20	TP4080GB0025	

### COUDE 90° PLT FEMELLE À JOINT PLAT GAZ

040



#### à JOINT PLAT COMPTEUR

RÉF.	FLEXIKIT		
DN - PLT	TARAUDAGE	CODE	PRIX
15	M20 x 150	TP4080GB0030	

### RACCORD D'EXTREMITE PLT FEMELLE

040



#### ÉCROU TOURNANT A JOINT PLAT GAZ

RÉF.	FLEXIKIT		
DN - PLT	TARAUDAGE	CODE	PRIX
15	1/2"	TP4080GB0035	
15	3/4"	TP4080GB0040	



#### A JOINT PLAT COMPTEUR

RÉF.	FLEXIKIT		
DN - PLT	JPC	CODE	PRIX
15	6 / 20	TP4080GB0045	

### RACCORD DE TRANSITION

040



#### A SOUDER SUR CUIVRE

RÉF.	FLEXIKIT		
DN - PLT	Ø - CUIVRE	CODE	PRIX
15	16 x 1	TP4080GB0050	



#### A BRASER SUR ACIER

RÉF.	FLEXIKIT		
DN - PLT	Ø - ACIER	CODE	PRIX
20	26,9	TP4080GB0055	



### CROSSE DE SORTIE DE COMPTEUR G4 EN COFFRET S2400

040



• Très compacte, elle ne nécessite pas la pose d'un socle sous le coffret. En effet, selon le cahier des charges CCH 2007-01 (juin 2014), le raccord de transition cuivre-PLT doit impérativement se trouver à l'intérieur du coffret ou dans un socle.

RÉF.	FLEXIKIT		
DN - PLT	ÉCROU TOURNANT	CODE	PRIX
20	JPC 6/20	TP4080GB0070	

### RACCORD TÉ

040



RÉF.	FLEXIKIT			
DN ENTRÉE	DN PIQUAGE	DN SORTIE	CODE	PRIX
20	15	20	TP4080GB0060	
20	20	20	TP4080GB0065	

TIRE-FIL

070 020

TIRE FIL : Système d'accrochage rapide sur le tube permettant de passer facilement le tuyau Flexipipe dans une gaine TPC.

- Facilité et rapidité de mise en œuvre
- Sa forme en ogive et son faible diamètre permettent de passer Flexipipe dans des fourreaux aux tracés sinueux (notamment sur des chantiers de rénovation complexes)
- Pas d'outillage, pas de perçage du tube
- Un seul opérateur suffit (montage réalisé sur une grande longueur, grande courbe)
- Système d'accrochage fiable
- L'ogive protège l'extrémité du tube



RÉF.	FLEXIKIT		PRIX
DN	CODE		
20	TP4080GB0085		



RÉF.	FLEXIKIT		PRIX
DN	CODE		
15 à 32	TP4070BA0005		

COUPE TUBE POUR TUYAUX ONDULEUX

ÉTRIER DE MISE A LA TERRE

040



RÉF.	FLEXIKIT		PRIX
DN	CODE		
15 à 32	E1030BA0075		



RÉF.	FLEXIKIT		PRIX
DN	CODE		
	TP4080GB0075		

MANCHON DE RACCORDEMENT PE POUR GAZ

040

RACCORD À BRASER SUR CUIVRE DE RACCORDEMENT PE POUR GAZ

040



NF



NF

RÉF.	RGM+Ø Ext. PE		PRIX
CALIBRE	Ø Ext. PE	CODE	
15	20	TP4080DA0005	
25	32	TP4080DA0010	
32	40	TP4080DA0015	
50	63	TP4080DA0020	

RÉF.	RGRB+Ø Ext. PE		PRIX
CALIBRE	Ø Ext. PE	Ø Ext. TUBE CUIVRE	CODE
15	20	18	TP4080DA0025
25	32	28	TP4080DA0030
32	40	35	TP4080DA0035
50	63	54	TP4080DA0040

RACCORD À SOUDER SUR ACIER DE RACCORDEMENT PE POUR GAZ

040

FOURREAU GAZ

060



NF

- Fourreaux en PVC jaune compact aux normes GRDF.
- Les fourreaux permettent de protéger et guider le tube PE pour le branchement au coffret de comptage



RÉF.	RGRS+Ø Ext. PE		PRIX
CALIBRE	Ø Ext. PE	Ø Ext. TUBE ACIER	CODE
15	20	21,3 (15-21)	TP4080DA0045
25	32	33,7 (26-34)	TP4080DA0050
32	40	42,4 (33-42)	TP4080DA0055
50	63	60,3 (50-60)	TP4080DA0060

RÉF.	RG+(*)		PRIX
Ø	TYPE	(*)	CODE
50	DROIT	FOURR50	TP4080FA0020
	COURBE	COURBE50	TP4080FA0010
	BAÏONNETTE	BAÏONNET	TP4080FA0005
63	COURBE	COURBE63	TP4080FA0015

### MACHINE ELECTROSOUDABLE POLYMATIC +

**PLASSON**

Location  
Nous  
Consulter



#### CARACTÉRISTIQUES MACHINE ELECTROSOUDABLE

Type	Universelle	Capacité de soudage	Jusqu'au Ø 900 mm*
Mode de soudage	Universel, SMARTFUSE® et manuel	Certification	CE, IP54, Classe 2
Tension primaire	230V (185 - 300V) 50Hz (40 - 70 Hz)	Tension secondaire	8 - 48 V 80A (Max 110A)
Courant primaire	16A / 50Hz (40-70Hz)	Puissance	3600VA 80% ED
Câbles primaire	4,5 m	Câbles secondaire	5 m amovible
Température de service	- 10 à +50°C (-5 à + 35°C pour la réalisation de la soudure voir conditions de pose),	Mémoire	1000 PV (chantier, code opérateur, climat, n° soudure, date, heure, mode de soudage, diamètre, étapes du processus, ...)
Contrôle automatique des données d'entrée	tension, courant et fréquence	Contrôle automatique des données de sortie	tension, résistance, contact, court-circuit, courant, temps de soudage

\* à partir du diamètre 400mm, pas de reconnaissance SMARTFUSE®. Laisser refroidir la machine entre 2 soudures. Voir fiche technique.

### POSITIONNEURS POUR TUBE DROIT

**PLASSON**

Location  
Nous  
Consulter



#### CARACTÉRISTIQUES

Dimensions	110 - 225 mm
Réductions	Oui
Angles possibles	11°; 22,5°; 30°; 45°; 60°; 75°; 90°
Composants	1 positionneur, 1 clé allen, 1 manuel d'utilisation, 1 boîte de rangement

• Les positionneurs pour tubes droits sont conçus exclusivement pour l'immobilisation des tubes et raccords en polyéthylène au cours d'un processus d'électrosoudage. Il n'est pas recommandé de les utiliser à d'autres fins.

### COUPE-TUBE GUILLOTINE ÉPAISSEUR MAXIMUM = 18 mm

Prix  
NOUS  
CONSULTER



Pratique

- Ouverture rapide.

Résistant

- Lame en inox avec quadruple affûtage.

Porte-lame

- Assure le guidage de la lame perpendiculairement à l'axe du tube. Carré d'entraînement de 14 mm sur plats (modèle 1 et 2) et 17 mm (modèle 3). Permet l'utilisation d'une clé ou d'une douille à rallonge pour les coupes dans les tranchées profondes. Le crochet d'ouverture du V inférieur permet une mise en place à n'importe quel endroit du tube. Lame en acier inoxydable.

RÉF.	POIDS
Ø	
0 au 125	6,95 Kg
0 au 225	17 Kg

RACLEUR MECANIQUE

Location  
Nous  
Consulter



CARACTÉRISTIQUES

Diamètres	200 - 400 mm
Poids de l'outil	6,30 Kg
Épaisseur copeau	0,2mm (0,15mm – 0,25mm)
Composants	1 Racleur, 1 clé Allen, 1 manuel d'instructions, 1 valise de rangement

• Le racleur mécanique 200 - 400 mm est conçu pour gratter la surface oxydée des accessoires polyéthylène préalablement à leur soudage.

POUR TUBE PE

RÉF.	CODE	LOCMRACL	PRIX
Ø			
200 au 400			

COUPE TUBE PE



RÉF.	CODE	CTP	PRIX
Ø			
20 au 63	E1030BA0070		

GRATTOIR MANUEL PE



POUR TUBE PE

RÉF.	CODE	GRATTOIR	PRIX
	E1030EA0060		

MARQUEUR POUR PE

PLASSON



RÉF.	CODE	RELGRAY	PRIX
	E1020FA0065		

EBAVUREUR PE



EBAVURAGE INTERIEUR DES TUBES

RÉF.	CODE	CTEBAV	PRIX
Ø			
12 à 160	E1030EA0010		

DÉCAPANT PE



PRODUIT NETTOYANT POUR PE, PP, PVDF ET PB

RÉF.	CODE	DECAPANT	PRIX
VOL.			
1L	E1020AA0090		

LINGETTES DE DÉGRAISSAGE PE



RÉF.	CODE	RELING	PRIX
COLISAGE			
50 SACHETS	E1020CA0010		

### TRACEUR FLUORESCENT

**RAPPEL DES CODES COULEURS NORMALISÉS (FRANCE) :**  
Le marquage piquetage doit être réalisé conformément au code couleur établi dans la norme NF P 98-332. Si la zone d'emprise comprend plusieurs ouvrages très rapprochés les uns aux autres, elle doit être matérialisée par un marquage de couleur rose.

- Rouge** : Electricité BT, HTA ou HTB et éclairage
- Jaune** : Gaz combustible (transport/distribution), hydrocarbures (jaune)
- Orange** : Produits chimiques (orange)
- Bleu** : Eau potable (bleu)
- Vert** : Télécommunications (vert)
- Violet** : Chauffage et Climatisation (violet)
- Rose** : Zone d'emprise multi-réseaux (rose)

- Excellente adhérence et sur divers supports (même humides): bétons, bitumes, herbe, graviers, sables, minéraux, bois
- Séchage rapide : environ 10 minutes
- Haute visibilité y compris de loin grâce à sa formulation très fluorescente (fluorescence renforcée)
- Durée de marquage élevée : jusqu'à 12 mois selon les supports et l'exposition aux UV
- Températures d'utilisation : -20°C à 50°C



REF.	TRACR		TRACO		TRACJ		TRACV		TRACBL		TRACB	
VOLUME	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX
500 ml	ROUGE		ORANGE		JAUNE		VERT		BLANC		BLEU	
	E1020EA0005		E1020EA0010		E1020EA0015		E1020EA0025		E1020EA0030		E1020EA0035	

### CANNE DE MARQUAGE



- La canne de marquage est la réponse aux attentes les plus exigeantes des professionnels du marquage au sol.

REF.	CODE	CANNE	PRIX
	E1020EA0045		

### POIGNÉE PISTOLET



- La poignée plastique est légère et conçue pour les professionnels du marquage au sol. Design ergonomique, matériaux résistants, elle répond aux exigences les plus sévères des utilisateurs.

REF.	CODE	TRACP	PRIX
	E1020EA0050		

### DÉCAPANT



**PRODUIT NETTOYANT POUR PVC RIGIDE**

REF.	CODE	DECAPANT	PRIX
VOLUME			
1L	E1020AA0080		

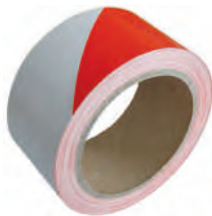
### COLLE PVC GEL



Additif convenant aux lignes souterraines de télécommunications.

REF.	CODE	COLLEB+VOL.	PRIX
VOLUME			
250 ml	E1020AA0005		
1 L	E1020AA0020		

### RUBAN DE BALISAGE



REF.	RB50		PRIX
LONGUEUR	LARGEUR	CODE	
100 m	55 mm	E1020MA0060	

### SCOTCH PVC ORANGE MULTI-USAGE



REF.	SCOTCH		PRIX
LONGUEUR	LARGEUR	CODE	
33 m	55 mm	E1020GA0085	

### GRILLAGE DE BALISAGE ORANGE



REF.	GB+LARG.		PRIX
LARGEUR	LONGUEUR	CODE	
100 cm	50 m	E1020MA0050	
120 cm	50 m	E1020MA0055	

### GANTS DE PROTECTION MACPRO

• Excellente résistance à l'abrasion • Étanche  
• Fermeture ajustable  
**UTILISATION :** Spécialement conçu pour les carreleurs et tous les métiers de finition. Gant en maille polyamide enduit de nitrile. Longueur 28 cm protéger le poignet



	ABRASION	0	1	2	3	4
COUPURE	0	1	2	3	4	5
DÉCHIRURE	0	1	2	3	4	
PERFORATION	0	1	2	3	4	

REF.	MACPRO+TAILLE		PRIX
TAILLE	CODE		
09	E1010FA0145		
10	E1010FA0150		



DÉSIGNATION	FAMILLE	SOUS FAMILLE	REMISES
<b>GAINES FOURREAUX TPC ET ACCESSOIRES</b>			
COURONNES TPC Ø40 À Ø160		010	
BARRES TPC Ø63 À Ø200		020	
ICTA		030	
ACCESSOIRES		040	
<b>GAINES LST ET ACCESSOIRES</b>			
TUBES LST		010	
REGARDS INTERFACES		020	
ACCESSOIRES		030	
<b>FIBRES OPTIQUES</b>			
COURONNES		010	
TOURETS		020	
<b>DISPOSITIFS AVERTISSEURS</b>			
LARGEURS		010	
<b>CHAMBRES ET MASSIFS</b>			
AVEC FOND LT		010	
SANS FOND LT		020	
AVEC FOND KC		030	
SANS FOND KC		040	
AVEC FOND LC		050	
SANS FOND LC		060	
CHAMBRES MT		070	
CHAMBRES MC		080	
CHAMBRES PT		090	
EP		100	
MASSIFS		110	
PRV		120	
ACCESSOIRES		130	

DÉSIGNATION	FAMILLE	SOUS FAMILLE	REMISES
<b>COUVERTURES</b>			
CADRES		010	
TRAPPES GALVA		020	
TRAPPES FONTE		030	
A REMPLIR		040	
ENSEMBLES		050	
<b>ACCESSOIRES</b>			
BORNES ET COFFRETS		010	
TIRS FILS		020	
TIRAGES DE CÂBLE		030	
PIQUETS DE TERRE		040	
CÂBLES		050	
FÛRETS		060	
<b>GAZ</b>			
COURONNES		010	
BARRES		020	
TOURETS		030	
RACCORDS SERRAGE EXTÉRIEUR		040	
RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES		050	
COFFRETS ET ACCESSOIRES		060	
 <b>ADDUCTION EAU POTABLE</b>			
<b>DÉTECTION DES RÉSEAUX</b>			
 <b>ACCESSOIRES &amp; CONSOMMABLES</b>			

# INDEX

	PAGE		PAGE
AIGUILLE FIBRE DE VERRE MONTÉE SUR DÉVIDOIR GALVA.....	23	FURET À BOULE.....	23
BARRE DE PROTECTION TPC.....	5	FURET STANDARD.....	23
BOITE DE BRANCHEMENT MULTI-USAGE RESEO.....	9	GAINÉ DE PROTECTION TPC.....	5
BOUCHON ELECTROSOUDABLE GAZ.....	26	GAINÉ ICTA 3422 AVEC TIREFIL.....	6
BOUCHON FASTCOM.....	11	GAINÉ ICTA ELECTROCHOC 750 N.....	6
BOUCHON PLASSCOM.....	11	GAINÉLEC - TUBE PEHD PROTECTION DES CÂBLES HT GROUPE 5 NF...7	7
BOUCHONS POLYÉTHYLÈNE PVC.....	10	GAINÉLEC - TUBE PEHD PROTECTION DES CÂBLES HT NON NF.....	7
BOUCHONS TYPE BCE.....	10	GAINÉ PVC LST.....	8
BOUCHONS TYPE B ETUY.....	10	GAINÉ PVC ROUGE.....	8
BOUCHON TPC.....	6	GAINES DE PROTECTION FIBRE OPTIQUE FLEX COM.....	11
CÂBLE DE TERRE EN CUIVRE NU.....	23	GAINES DE PROTECTION RAUCOM.....	11
CANNE DE MARQUAGE.....	32	GANTS DE PROTECTION MACPRO.....	32
CHAMBRE COMPOSITE POUR TROTTOIR SANS FOND TYPE L.....	18	GRATTOIR MANUEL PE.....	31
CHAMBRE COMPOSITE POUR TROTTOIR TYPE L.....	18	GRILLAGE DE BALISAGE ORANGE.....	32
CHAMBRE ÉCLAIRAGE PUBLIC SOUS TROTTOIR TYPE CARRÉ.....	19	GRILLE DE PROTECTION.....	20
CHAMBRE TÉLÉCOM À RADIER À RECONSTITUER SOUS CHAUSSÉE TYPE K.....	16	GUIDE FIL LATÉRAL.....	23
CHAMBRE TÉLÉCOM À RADIER À RECONSTITUER SOUS CHAUSSÉE TYPE L.....	17	KIT DE BRANCHEMENT D25 ELECTROSOUDABLE GAZ.....	26
CHAMBRE TÉLÉCOM À RADIER À RECONSTITUER SOUS TROTTOIR TYPE L.....	15	KIT DE BRANCHEMENT D100 ELECTROSOUDABLE GAZ.....	26
CHAMBRE TÉLÉCOM AVEC FOND SOUS CHAUSSÉE TYPE K.....	16	LINGETTES DE DÉGRAISSAGE PE.....	31
CHAMBRE TÉLÉCOM AVEC FOND SOUS CHAUSSÉE TYPE L.....	17	MACHINE ELECTROSOUDABLE POLYMATIC +.....	30
CHAMBRE TÉLÉCOM AVEC FOND SOUS TROTTOIR TYPE L.....	14	MANCHON DE RACCORDEMENT PE POUR GAZ.....	29
COFFRETS DE BRANCHEMENTS.....	22	MANCHON ELECTROSOUDABLE GAZ.....	25
COLLE PVC GEL.....	32	MANCHON FASTCOM.....	11
CONNECTEUR EN C 25 E.....	23	MANCHON PLASSCOM.....	11
COUDE 90° PLT FEMELLE À JOINT PLAT GAZ.....	28	MANCHON PVC.....	10
COUDE ELECTROSOUDABLE GAZ.....	25	MANCHON TPC.....	6
COUPE-TUBE GUILLOTINE ÉPAISSEUR MAXIMUM = 18 mm.....	30	MARQUEUR POUR PE.....	31
COUPE TUBE PE.....	31	MASSIF POUR CANDÉLABRE.....	19
COUPE TUBE POUR TUYAUX ONDULEUX.....	29	PEIGNE DOUBLE POUR CANALISATION EN TYPE C.....	10
COURBES FEMELLE - FEMELLE 45°.....	9	PEIGNE SIMPLE POUR CANALISATION EN TYPE C.....	10
COURBES FEMELLE - FEMELLE 90°.....	9	POIGNÉE PISTOLET.....	32
COURBES MÂLE - FEMELLE 45°.....	9	POSITIONNEURS POUR TUBE DROIT.....	30
COURBES MÂLE - FEMELLE 90°.....	9	RACCORD À BRASER SUR CUIVRE DE RACCORDEMENT PE POUR GAZ...29	29
COURONNEMENT ACIER GALVANISÉ DES CHAMBRES TÉLÉCOM.....	20	RACCORD À SOUDER SUR ACIER DE RACCORDEMENT PE POUR GAZ...29	29
COURONNEMENT ALU POUR CHAMBRE TÉLÉCOM.....	20	RACCORD DE TRANSITION.....	28
COURONNE PEHD GAZ PE 80 GROUPE 1.....	24	RACCORD DE TRANSITION PE.....	28
CROSSE DE SORTIE DE COMPTEUR G4 EN COFFRET S2400.....	28	RACCORD D'EXTREMITÉ PLT FEMELLE.....	28
DÉCAPANT.....	32	RACCORD TÉ.....	28
DÉCAPANT PE.....	31	RACLEUR MECANIQUE.....	31
DÉVIDOIR A FIL D'AIGUILLETAGE.....	22	RÉDUCTION ELECTROSOUDABLE GAZ.....	26
DISPOSITIF AVERTISSEUR DÉTECTABLE.....	12	ROULEAU DE BANDE AUTO-ADHESIVE DE PROTECTION.....	27
DISPOSITIF AVERTISSEUR STANDARD.....	12	RUBAN DE BALISAGE.....	32
DISPOSITIF DE FERMETURE CADRE & TAMPON KC.....	21	SCOTCH PVC ORANGE MULTI-USAGE.....	32
DISPOSITIF DE FERMETURE CADRE & TAMPON LC.....	21	SEMELLE SRI.....	19
EBAVUREUR PE.....	31	SOCLE NON ÉQUIPABLE SUPINTER.....	22
ÉLÉMENT MODULAIRE POUR CHAMBRE BÉTON.....	18	SYSTÈME COMMUNICATION DE DÉTECTION D'OUVRAGES ENTERRÉS - ELIOT.....	13
ENSEMBLE BOUCHON ELECTROSOUDABLE GAZ.....	26	TAMPON SEUL FONTE 125kN & 250kN.....	21
ENSEMBLE COUDE ELECTROSOUDABLE GAZ.....	25	TIRE-FIL.....	29
ENSEMBLE DE BRANCHEMENT ELECTROSOUDABLE GAZ.....	26	TRACEUR FLUORESCENT.....	32
ENSEMBLE RÉDUCTION ELECTROSOUDABLE GAZ.....	26	TRAPPE & CADRE OPTIMAX 125kN.....	21
ENSEMBLE TÉS ELECTROSOUDABLE GAZ.....	25	TUYAU PLT FLEXPIPE.....	27
ÉTRIER DE MISE A LA TERRE.....	29		
FIL D'AIGUILLETAGE ( TIRE-FIL ).....	22		
FOURREAU GAZ.....	29		

**Article 1 – STIPULATIONS PRELIMINAIRES**

1.1 Les présentes conditions générales annulent et remplacent les conditions précédemment applicables et régissent les rapports entre notre société et ses clients professionnels. Tout autre document émis par notre société et notamment prospectus ou publicités, n'ont qu'une valeur informative et indicative, exception faite des catalogues qui précisent notamment les différentes caractéristiques des produits, les modalités d'utilisation, certaines obligations environnementales ou bien encore les normes applicables aux produits concernés.

1.2 Le fait que l'une des parties ne se prévale pas à un moment donné des présentes conditions ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement ces dernières. L'annulation d'une clause de ces conditions n'affectera pas la validité des conditions dans leur ensemble. La version des présentes conditions établie en langue française prévaudra sur toute traduction qui pourra en être faite. Toute offre de notre société est valable pendant un mois. Notre société se réserve le droit de ne pas satisfaire à toute demande du client qui serait exorbitante ou dérogatoire des présentes conditions.

1.3. L'acceptation par le client d'une offre émise par notre société entraîne son adhésion aux présentes conditions, sauf accord dérogatoire expressément acceptée par notre société. Le client déclare en conséquence accepter expressément et sans réserve ces conditions qui priment sur tout autre document établis par le client ou toute autre structure en relation avec le client et qui constituent le socle unique de la négociation commerciale, conformément aux dispositions de l'article L. 441-6 du Code de commerce. A tout moment, notre société se réserve le droit de compléter les présentes conditions générales de vente par des conditions différenciées selon les catégories d'acheteurs. L'annulation éventuelle d'une ou plusieurs clauses des présentes n'affectera pas la validité des autres stipulations. Notre société se réserve le droit, en tant qu'entreprise indépendante, de sous-traiter tout ou partie de son offre.

**Article 2 : OUVERTURE DE COMPTE – COMMANDES – INFORMATIONS DU CLIENT**

2.1 Avant toute commande du client, ce dernier est tenu d'effectuer une ouverture de compte auprès de notre société en adressant notamment les documents suivants : Un RIB, Lettre à en-tête de sa société, les présentes Conditions générales de vente signées et munies du cachet du client, le formulaire d'ouverture de compte PENET PLASTIQUES dûment rempli. L'ouverture de compte est en tout état de cause soumise à l'agrément de l'assurance crédit de PENET PLASTIQUES. Dans ce cadre, un encours est défini entre le client et PENET PLASTIQUES, encours sujet à évolution en fonction de la notation du client par l'assurance crédit. PENET PLASTIQUES avertira à ce titre toute modification significative de l'encours pouvant impacter les commandes et paiements des produits.

2.2 Le client s'engage à transmettre à notre société ses commandes dans des délais permettant à cette dernière d'être en mesure de s'organiser en conséquence pour remplir ses obligations contractuelles. En cas de commandes particulières ou exceptionnelles, une prévision de commande devra être préalablement convenue entre les parties et/ou devra faire l'objet d'un devis émis par PENET PLASTIQUES. En cas de commandes par téléphone, le bon de livraison constituera le document attestant de la commande réalisée par le client. Compte tenu des spécificités inhérentes à la fabrication de certains produits, les commandes et confirmation de commandes sont réalisées dans la limite des stocks disponibles et des possibilités de fabrication des fournisseurs de notre société. Aucune annulation totale ou partielle ou modification quantitative ou qualitative de la confirmation de commande ne peut être acceptée sauf accord préalable de la part de notre société. Elles pourraient, en cas d'acceptation de la part de notre société, donner lieu à de nouveaux délais de livraison et à une modification tarifaire. Par ailleurs, en cas d'annulation de commande sans notre accord, nous nous réservons expressément le droit pour toutes nouvelles commandes y compris celles déjà acceptées par nos soins et en cours d'exécution d'en suspendre valablement la livraison et/ou de demander et d'obtenir préalablement du client de nouvelles garanties pour permettre la parfaite exécution des autres commandes.

2.3 Le client s'engage à communiquer à PENET PLASTIQUES l'ensemble des éléments permettant la fourniture des matériels et la réalisation des prestations de transports ou de location de machines. Ces informations doivent être suffisamment explicites et transmises dans des délais suffisants pour permettre à notre société de réaliser au mieux ses prestations. Le client contracte à l'égard de notre société une obligation d'information et s'engage notamment à transmettre à PENET PLASTIQUES tout document ou renseignement utile à la réalisation des obligations contractuelles de notre société. PENET PLASTIQUES ne saurait à cet égard assumer une quelconque garantie ou responsabilité du fait d'une défaillance dans l'exécution de ses obligations si ladite défaillance est imputable, même partiellement, à un retard ou à un défaut d'information de la part du client. De la communication et de l'exactitude des informations transmises par le client dépendra la bonne exécution de l'obligation de conseil de PENET PLASTIQUES, cette dernière considérant comme sincères et véritables l'ensemble des informations communiquées par le Client. Il est à ce titre précisé que les informations essentielles des produits sont précisés dans les catalogues, ces derniers s'adressant aux clients professionnels spécialisés (plomberies, maçonnerie, ...). Le client déclare être informé que l'utilisation de certains matériels nécessite l'obtention de diplômes, autorisations et/ou certifications spécifiques. Le client devra donc s'assurer que les personnes placées sous sa responsabilité disposent de toutes les compétences requises. Le client s'occupera de toutes les démarches administratives obligatoires pour l'utilisation des matériels.

**Article 3 : DELAIS DE LIVRAISON ET DE REALISATION DES PRESTATIONS**

Notre société s'engage à faire ses meilleurs efforts pour livrer au client les quantités commandées et pour le tenir informé dans les meilleurs délais de toute difficulté prévisible ou rencontrée concernant la livraison de tel ou tel produit ou la réalisation des prestations.

Les délais de livraison ou de réalisation des prestations mentionnés sur les commandes sont donnés à titre indicatif dans la limite des stocks disponibles et en fonction des possibilités de réalisation technique et notamment des disponibilités d'approvisionnement, tel que le polyéthylène, et des demandes du client, sauf engagement exprès sur des dates fermes prévues par écrit entre notre société et le client. A défaut d'un tel engagement, les dépassements de délai ne peuvent donner lieu à dommages-intérêts, retenue ni à annulation des commandes ou prestations en cours et/ou à refus de livraison de tout ou partie des produits, sauf faute d'une particulière gravité de la part de notre société occasionnant un préjudice direct personnel et certain. Notre société est autorisée à réaliser ses prestations et livraisons de façon globale ou partielle. Notre société s'oblige cependant à prévenir le client de tout retard. A cet égard, en cas d'indisponibilité temporaire ou permanente des produits ou des services commandés, notamment à raison de la défaillance d'un fournisseur de notre société, notre société en avertira le client dans les meilleurs délais et précisera notamment la date à laquelle la commande sera le cas échéant susceptible d'être honorée et pourra en outre proposer au client un produit ou un service de qualité comparable.

En tout état de cause, en cas de survenance d'un événement de force majeure, de cas fortuit ou de cause extérieure notamment en raison de guerre, incendies, épidémies, inondations, intempéries tels que la neige ou le verglas, grèves totales ou partielles, absence de personnel qualifié, machines en panne, fermetures d'entreprises, chômage partiel, entraves aux déplacements, interdiction préfectorale de circuler, interruption des transports, dégradations volontaires, vols, changements de réglementations relatives aux produits, impossibilités d'être approvisionné par le fabricant ou défauts des matières premières réceptionnées, ruptures d'approvisionnement énergétique, mauvais fonctionnement ou interruptions des réseaux électriques ou de télécommunications ; notre société sera déchargée de plein droit et sans indemnité de son obligation de délivrance à compter de la date de survenance des événements. Cependant, elle s'engage à prévenir le client dans les meilleurs délais et à mettre tout en œuvre pour reprendre ses livraisons et l'exécution de ses prestations.

**Article 4 : PRIX / PAIEMENT**

Les produits sont vendus par notre société au client selon le barème tarifaire en vigueur au jour de la commande. Notre société se réserve le droit de modifier ses prix à tout moment. Néanmoins, aucune modification postérieure à la prise de commande ne pourra être appliquée, exception faite des commandes relatives à des chantiers de plus de six mois pour lesquels les produits pourront subir une hausse ou une baisse du cours des matières premières. Les remises éventuellement consenties par notre société ne sont applicables que si le client est à jour de ses obligations à l'égard de notre société et en cas d'absence de litiges entre les parties. Les différentes remises éventuellement consenties par notre société sont appliquées en cascade.

Les prix s'entendent nets, en Euros (€) et sans déduction d'aucune sorte. Sera facturé en sus des produits, différentes prestations et services complémentaires tels que notamment fosse béton, grutage, buse à puits, messageries, ... dont le montant fera l'objet d'une refacturation. Le franco de port est accordé pour toute commande supérieure à 500 Euros hors taxes, livrable en une seule fois et dans un délai normal. Dans le cas où le franco de livraison de 500€ n'est pas atteint, des frais de livraisons et d'emballage seront facturés au tarif en vigueur. Si les produits sont livrés sur palettes, le montant de la consignation de la palette est portée sur facture et payable en même

temps que les produits. La déconsignation minorée n'est exigible qu'après restitution des palettes et emballages correspondants, retournés en bon état et dûment réceptionnés en nos dépôts.

Sauf convention contraire, nos produits et prestations sont payables comptant, nets et sans escompte au jour de la commande auprès de notre société. En cas de délais de paiement accordés, toute dégradation de note de l'assurance crédit de notre société pourra modifier les délais de paiement convenus.

L'obligation de payer est remplie dans la mesure où le montant en euros est crédité définitivement au bénéfice de notre société.

Les retards de paiement donneront lieu de plein droit et après mise en demeure préalable à une pénalité de retard au taux d'intérêt pratiqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente majorée de dix points (le taux à prendre en compte est le taux en vigueur au 1er janvier, pour chaque facture émise au 1er semestre et le taux applicable au 1er juillet, pour chaque facture émise au second semestre) ainsi qu'à l'application d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 € sans préjudice du paiement de l'ensemble des éventuels frais de justice, d'instance, d'action ou de recouvrement.

Tout litige de livraison ou facturation n'est pas suspensif du paiement de la facture à l'échéance fixée. Notre société rappelle que toute compensation et déduction arbitraire de pénalités sont sanctionnées par l'article L 442-6-I-8° du Code de commerce. Aucune émission de note de débit, facturation de pénalités ou déduction de pénalité ou remises de quelque ordre que ce soit par compensation ne pourra être réalisée par le client sans l'accord préalable exprès et écrit de notre société.

**Article 5 – RECEPTION-RETOUR DE PRODUITS**

5.1 Le Client est tenu d'assurer personnellement la réception des produits vendus et doit donc être présent aux lieux et jour de la livraison ou de la remise.

Les éventuelles réserves consécutives à la réception des produits par le client doivent être formulées de façon précise, quant à leur objet et leur motivation. Les réserves doivent être écrites, datées, significatives, complètes. Il appartient au client en cas d'avarie, de manquant ou de retard, de faire des réserves claires et précises sur le document de réception du transporteur, que ce dernier soit un transporteur tiers ou notre société, et de notifier au transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception, avec copie à PENET PLASTIQUES, sa protestation motivée dans les 72 heures suivant la réception des produits. Dans ce cadre, le nombre et l'état des produits seront vérifiés conjointement par les parties. Sans préjudice des dispositions à prendre vis-à-vis du transporteur, toute réserve ou contestation relative à la conformité des matériels sera émise par écrit par le Client auprès de notre société dans un délai maximum de 72 heures à compter de la réception. Il appartient au client de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Le Client devra laisser à notre société toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices ou anomalies. Tout matériel n'ayant pas fait l'objet de réserves, conformément aux stipulations des présentes, sera considéré comme accepté par le Client. En cas de vice ou anomalie dûment reconnus par notre société, l'obligation de cette dernière sera limitée au remplacement des pièces défectueuses ou au remboursement par avoir compensé sur les commandes ultérieures.

5.2 Compte tenu des spécificités des produits vendus par PENET PLASTIQUES et de la typologie de clientèle de nos clients, notre société peut être amenée, sous réserve de son accord exprès, à reprendre des produits vendus non utilisés par les clients. Dans ce cadre, le rachat des produits repris subira une décote automatique de 20 % du prix de vente initial et un forfait transport de 5% du prix de vente sera appliqué si la reprise de la produit a lieu sur le chantier ou le dépôt client. Ce rachat s'effectuera par la fourniture d'un avoir sur les commandes futures.

Toute demande de retour de produits devra être faite au maximum dans un délai de 2 mois à compter du jour suivant la facturation (joindre une copie de facture à la demande de retour).

La reprise de produits est soumise au respect des conditions suivantes : aucune reprise n'aura lieu pour un produit fabriqué ou commandé spécialement pour le client (sur mesure, ...). Tout produit non commercialisable en l'état ; tout produit non vendu par PENET PLASTIQUES ; tout produit déballé ou dont l'emballage est détérioré ; tout produit n'entrant pas dans la gamme de produits pouvant être reprise et précisée dans le catalogue de PENET PLASTIQUES.

**ARTICLE 6 – RESPONSABILITE**

6.1 PENET PLASTIQUES s'efforcera de réaliser les obligations définies dans les commandes. Les garanties accordées sur les produits vendus et/ou installés correspondent strictement à celles qui ont été consenties à PENET PLASTIQUES pour chaque type de produit par ses propres fournisseurs et consistent seulement dans le remplacement ou la réparation des produits ou pièces reconnues comme défectueuses. Aucune garantie contractuelle n'est donc accordée personnellement par PENET PLASTIQUES, sauf engagement préalable, exprès et écrit de la part de PENET PLASTIQUES.

6.2 Les produits vendus par PENET PLASTIQUES sont vendus pour l'usage, la destination, les caractéristiques techniques et l'affectation prévues. Toute utilisation différente et/ou non-conforme, n'ayant pas reçu l'accord écrit de PENET PLASTIQUES dégage totalement la responsabilité directe ou indirecte de cette dernière. PENET PLASTIQUES décline en particulier toute responsabilité pour tout dommage causé aux personnes ou aux biens qui pourrait résulter de l'emploi non conforme, inadapté et/ou dénaturé des produits vendus par PENET PLASTIQUES et notamment en cas de stockage des produits commandés dans un endroit inadapté, vétuste ou dangereux. L'emploi des produits vendus par PENET PLASTIQUES sera fait aux risques et périls du Client. Le Client s'oblige à stocker et utiliser les produits vendus par PENET PLASTIQUES conformément à la réglementation en vigueur et à respecter l'ensemble de ses obligations légales vis-à-vis de ses propres clients. PENET PLASTIQUES ne peut en aucun cas être responsable des défauts et détériorations des produits livrés ou réparés consécutifs à des conditions anormales ou non conformes d'utilisation postérieure à sa délivrance. PENET PLASTIQUES ne pourra être responsable du fait notamment de l'usure normale des produits, des détériorations ou accidents provenant de négligences, défauts de surveillance, d'installation ou d'entretien, des dommages consécutifs aux modifications, ou réparations des produits et des dommages sur les produits soumis à des sujétions anormales. Lorsque la responsabilité de PENET PLASTIQUES est engagée à la suite d'une faute de sa part, la réparation ne s'applique qu'aux seuls dommages directs, personnels et certains que le client a subis à l'exclusion expresse de la réparation de tous dommages et/ou préjudices indirects et immatériels, tels que les préjudices financiers (perte de marge, ...), atteinte à l'image, ... Le montant des dommages et intérêts que PENET PLASTIQUES peut être amenée à verser dans les conditions précitées est en tout état de cause limité au montant du prix précisé dans la commande et/ou à son plafond d'assurance.

**Article 7. RESERVE DE PROPRIETE**

Les produits vendus par notre société demeurent sa propriété jusqu'au paiement intégral du prix en principal, frais, intérêts et accessoires par le client. Toutefois les risques sont transférés dès la délivrance des produits. En tout état de cause, les produits en stock chez le client sont présumés être ceux impayés. En cas de revente des produits par le client, soit en l'état soit après transformation ou installation, le client s'engage à transférer à notre société le prix payé par les sous acquéreurs à concurrence du prix des produits restant à payer. En cas de défaut de paiement, notre société, sans perdre aucun autre de ses droits, pourra exiger par lettre RAR la restitution des produits aux frais et risques du client. Le client supportera également les frais légaux et judiciaires éventuels. Le client devra s'opposer par tous moyens de droit aux prétentions que des tiers pourraient être amenés à faire valoir sur les produits vendus, par voie de saisie notamment, et en aviser immédiatement notre société par tout moyen de façon à lui permettre de sauvegarder ses intérêts.

**ARTICLE 8. DONNES PERSONNELLES – INFORMATIQUES ET LIBERTES**

Pour les besoins de traitement de données inhérentes à notre activité commerciale, il vous est précisé que nous pouvons être amenés à collecter, traiter, transférer des données personnelles de nos clients, lesquels disposent d'un droit d'accès, de modification, de rectification et de suppression des données qui les concernent, conformément à la Loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique et liberté.

**ARTICLE 9. DROIT APPLICABLE - CONTESTATIONS**

Les parties conviennent que les présentes conditions et leurs conséquences sont soumises au droit français. La langue des présentes et des relations entre les parties est le français. Les parties conviennent que toutes les actions engagées au titre des présentes par les parties se prescrivent par deux ans en application de l'article 2254 du Code civil.

Tous litiges éventuels entre professionnels seront de la compétence exclusive du Tribunal de Commerce de CAEN auquel il est fait expressément et par avance attribution de juridiction et cela même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.



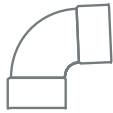
# Penet

*Pour les Pros des Réseaux*

*Votre négocié spécialisé en*



A.N.C.



EVACUATION  
EQUIPEMENT SOL



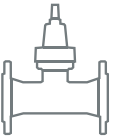
DISTRIBUTION  
EC / EF



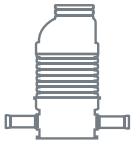
COUVERTURE  
VENTILATION



MACONNERIE  
GENIE CIVIL



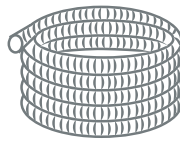
A.E.P.



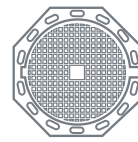
ASSAINISSEMENT  
EU / EP



GESTION  
DES EAUX



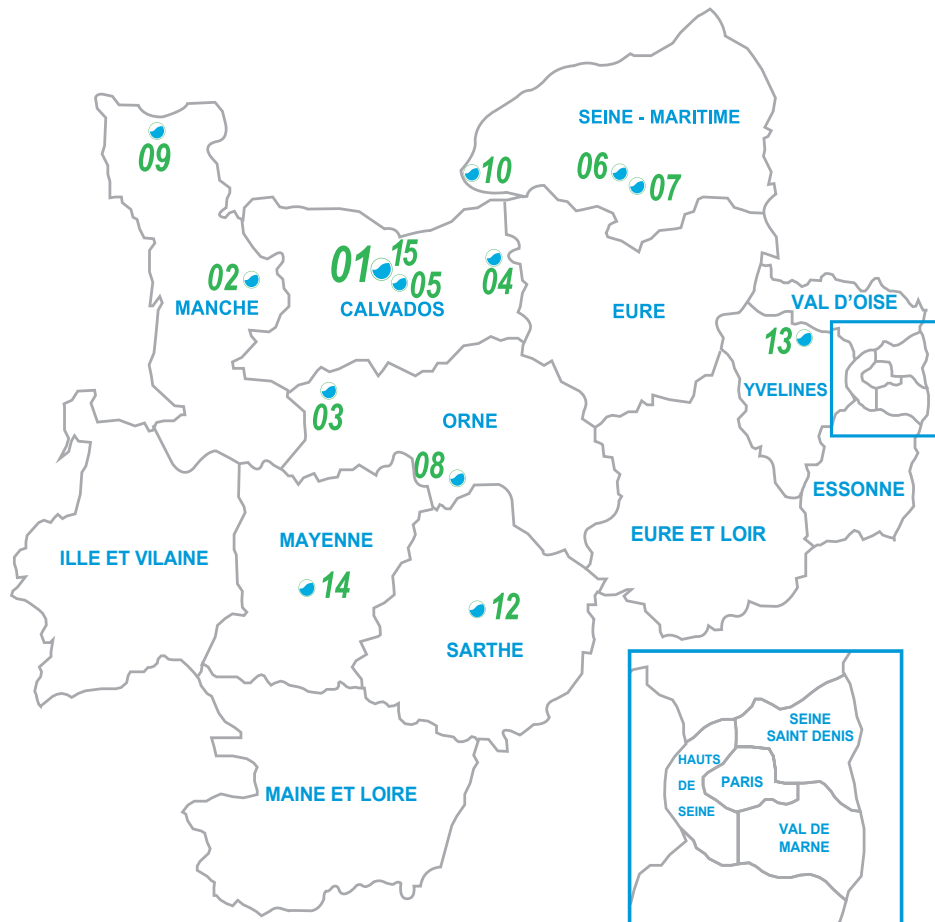
RESEAUX  
SEC / GAZ



VRD  
ESPACE VERT



E.P.I.  
CONSOMMABLES



[www.penet-plastiques.fr](http://www.penet-plastiques.fr)

*Pour les Pros des Réseaux*