

Partie 5

Réseaux secs

- 60 Fourreaux
- 61 Boites béton et rehausses
- 62 Grillages avertisseurs
- 63 Chambres composites
- 64 Chambres télécoms
- 60 Massifs de candélabre



FOURREAUX

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

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.

GAINE DE PROTECTION TPC



RÉF.		TPC+Ø+R	TPC+Ø+J	TPC+Ø+BL	TPC+Ø+V	TPC+Ø+B
Ø	Ø INT	EDF = ROUGE	GAZ = JAUNE	EAU = BLEU 50 m	PTT = VERT	DOMOTIQUE = BLANC
40	31	TP4 010AA0010	TP4 010AC0005	TP4 010AD0005	TP4 010AB0010	TP4 010AE0005
50	39	TP4 010AA0020	TP4 010AC0010	TP4 010AD0010	TP4 010AB0015	TP4 010AE0010
63	51	TP4 010AA0030	TP4 010AC0015	TP4 010AD0015	TP4 010AB0020	TP4 010AE0010
75	62	TP4 010AA0040	TP4 010AC0020	TP4 010AD0020		
90	74	TP4 010AA0050	TP4 010AC0025	TP4 010AD0025	TP4 010AB0025	TP4 010AE0015
110	92	TP4 010AA0060				TP4 010AE0020
160	134	TP4 010AA0070				
Ø	Ø INT	25 m				
40	31	TP4 010AA0005				
50	39	TP4 010AA0015			TP4 010AB0005	
63	51	TP4 010AA0025				
75	62	TP4 010AA0035				
90	74	TP4 010AA0045				
110	92	TP4 010AA0055				
160	134	TP4 010AA0065				

BARRE DE PROTECTION TPC



RÉF.		TPC+Ø+R	TPC+Ø+J	TPC+Ø+BL	TPC+Ø+V	TPC+Ø+B
Ø	Ø INT	EDF = ROUGE	GAZ = JAUNE	EAU = BLEU 50 m	PTT = VERT	DOMOTIQUE = BLANC
40	31	TP4 010AA0010	TP4 010AC0005	TP4 010AD0005	TP4 010AB0010	TP4 010AE0005
50	39	TP4 010AA0020	TP4 010AC0010	TP4 010AD0010	TP4 010AB0015	TP4 010AE0010
63	51	TP4 010AA0030	TP4 010AC0015	TP4 010AD0015	TP4 010AB0020	TP4 010AE0010
75	62	TP4 010AA0040	TP4 010AC0020	TP4 010AD0020		
90	74	TP4 010AA0050	TP4 010AC0025	TP4 010AD0025	TP4 010AB0025	TP4 010AE0015
110	92	TP4 010AA0060				TP4 010AE0020
160	134	TP4 010AA0070				
Ø	Ø INT	25 m				
40	31	TP4 010AA0005				
50	39	TP4 010AA0015			TP4 010AB0005	
63	51	TP4 010AA0025				
75	62	TP4 010AA0035				
90	74	TP4 010AA0045				
110	92	TP4 010AA0055				
160	134	TP4 010AA0065				

MANCHON TPC



RÉF.	TPCM+Ø
Ø	CODE
40	TP4 010DA0020
50	TP4 010DA0025
63	TP4 010DA0030
75	TP4 010DA0035
90	TP4 010DA0040
110	TP4 010DA0005
160	TP4 010DA0010
200	TP4 010DA0015

BOUCHON TPC



RÉF.	TPCB+Ø
Ø	TYPE CODE
40	MÂLE TP4 010DC0005
50	MÂLE TP4 010DC0010
63	MÂLE TP4 010DC0015
75	MÂLE TP4 010DC0020
90	MÂLE TP4 010DC0025
110	FEMELLE TP4 010DC0030
160	MÂLE TP4 010DC0035
200	MÂLE TP4 010DC0040

BOITE BÉTON

BOÎTE BÉTON ALLÉGÉE À OPERCULES PLASTIQUES - SEBICO

- Légèreté exceptionnelle facilitant la manutention.
- Simplicité d'ouverture des opercules et efficacité du raccordement apportant un réel gain de temps à la pose.



RÉF.		REGO+(*)				
DÉSIGNATION	(*)	DIMENSIONS EXTERIEUR		HAUT. UTILE	POIDS UNITAIRE	CODE
25 x 25	2525T1	32 x 32 cm		33 cm	6,5 Kg	TP5 010BC0005
30 x 30	3030TH	35 x 35 cm		33 cm	7 Kg	TP5 010BC0010
40 x 40	4040TH	44,5 x 44,5 cm		35 cm	14 Kg	TP5 010BC0015



RÉF.		REHO+(*)							
DÉSIGNATION	(*)	DIMENSIONS HAUT (cm)		DIMENSIONS BAS (cm)		HAUT. UTILE	POIDS	NB VOILES à BRISER	CODE
		INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR	INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR				
25 x 25	2520TH	28 x 28	32,5 x 32,5	27 x 27	33,4 x 33,4	20 cm	16 Kg	1	TP5 010BB0030
30 x 30	3020TH	30,8 x 30,8	35,5 x 35,5	29,8 x 29,8	36,1 x 36,1	20 cm	17 Kg	1	TP5 010BB0035
40 x 40	4020TH	40,1 x 40,1	44,5 x 44,5	39,1 x 39,1	45,4 x 45,4	20 cm	22 Kg	1	TP5 010BB0040



RÉF.		REGO+(*)					
DÉSIGNATION	(*)	DIMENSIONS		HAUT. UTILE	POIDS	NB VOILES à BRISER	CODE
		INTÉRIEUR	EXTÉRIEUR				
25 x 25	2525T1	28 x 28 cm	32,5 x 32,5 cm	20 cm	18 Kg	1	TP5 010BA0005
30 x 30	3030TH	30,8 x 30,8 cm	35,5 x 35,5 cm	20 cm	20 Kg	1	TP5 010BA0010
40 x 40	4040TH	40,1 x 40,1 cm	44,5 x 44,5 cm	20 cm	29 Kg	1	TP5 010BA0015

SYSTÈME BREVETÉ :

Ouverture des opercules rapide, simple et efficace
Elle permet : un raccordement immédiat plastique sur plastique parfaitement étanche sans joint. Un déboîtement angulaire du tube raccordé de 10 cm par mètre.



GRILLAGES AVERTISSEURS

Domaine d'application :

Dispositifs avertisseurs pour ouvrages enterrés

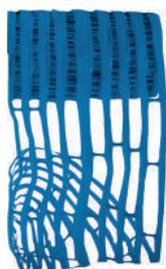
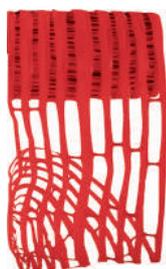
Norme :

Conforme à la norme  EN 12613

Matière :

Polypropylène

DISPOSITIF AVERTISSEUR STANDARD



RÉF.		GAR+(*)		GAB+(*)		GAJ+(*)		GAV+(*)		GAM+(*)	
LARG.	LONG.	(*)	CODE EDF	CODE EAU	CODE GAZ	CODE PTT	CODE EAU USÉE				
0,20 cm	100 m	20	TP4 040AC0030	TP4 040AC0010	TP4 040AC0020	TP4 040AC0035	TP4 040AC0045				
0,30 cm	100 m	30	TP4 040AD0005	TP4 040AD0015	TP4 040AD0025	TP4 040AD0045	TP4 040AD0035				
0,50 cm	100 m	50	TP4 040AE0015	TP4 040AE0005	TP4 040AE0010						

RÉF.		GAR+(*)		GAB+(*)	
LARG.	LONG.	(*)	CODE CHAUFFAGE / CLIM	CODE ÉQUIPEMENT ROUTIER	
0,30 cm	100 m	30	TP4 040AD0060	TP4 040AD0055	



DISPOSITIF AVERTISSEUR DÉTECTABLE



RÉF.		GAR+(*)		GAB+(*)		GAJ+(*)		GAV+(*)		GAM+(*)	
LARG.	LONG.	(*)	CODE EDF	CODE EAU	CODE GAZ	CODE PTT	CODE EAU USÉE				
0,20 cm	100 m	20	TP4 040AC0025	TP4 040AC0015		TP4 040AC0040	TP4 040AC0050				
0,30 cm	100 m	30	TP4 040AD0010	TP4 040AD0020	TP4 040AD0030	TP4 040AD0050	TP4 040AD0040				

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 ³	0,900 ± 0,010	

CHAMBRES COMPOSITES

Domaine d'application :

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

Norme :



CHAMBRE COMPOSITE POUR TROTTOIR TYPE L

Matériaux :

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

LOT

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

LIT / L2T

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

L3T / 1/2L4T / L4T

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



RÉF.	DÉSIGNATION				POIDS kg	CODE	
	DÉSIGNATION	EXTÉRIEUR mm LONG.	EXTÉRIEUR mm LARG.	INTÉRIEUR mm LONG.			INTÉRIEUR mm LARG.
LOT	550	375	420	420	300	15	TP4 050LA0005
LIT	750	610	520	380	600	25,4	TP4 050LA0010
L2T	1390	625	1160	380	600	52	TP4 050LA0015
L3T	1600	750	1380	520	600	59	TP4 050LA0020
1/2 L4T	1150	800	885	520	600	56,5	TP4 050LA0030
L4T	2160	810	1870	520	600	86,2	TP4 050LA0025

CHAMBRE COMPOSITE POUR TROTTOIR SANS FOND TYPE L

Matériaux :

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

LOT

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

LIT / L2T

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

L3T / 1/2L4T / L4T

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



RÉF.	DÉSIGNATION+SF				POIDS kg	CODE	
	DÉSIGNATION	EXTÉRIEUR mm LONG.	EXTÉRIEUR mm LARG.	INTÉRIEUR mm LONG.			INTÉRIEUR mm LARG.
LOT	550	375	420	420	300	14	Nous Consulter
LIT	750	610	520	380	600	22,9	TP4 050LA0040
L2T	1390	625	1160	380	600	47,5	TP4 050LA0045
L3T	1600	750	1380	520	600	52	Nous Consulter
1/2 L4T	1150	800	885	520	600	52,5	TP4 050LA0060
L4T	2160	810	1870	520	600	77,2	TP4 050LA0055

ÉLÉMENT MODULAIRE POUR CHAMBRE BÉTON

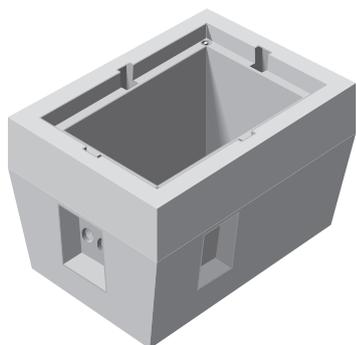
RÉF.	DÉSIGNATION					POIDS kg	CODE
	DÉSIGNATION	EXTÉRIEUR mm LONG.	EXTÉRIEUR mm LARG.	INTÉRIEUR mm LONG.	INTÉRIEUR mm LARG.		
LOT	530	355	420	240	100	4,6	TP4 050LA0065
LIT	635	495	520	380	120	4,3	TP4 050LA0100
L2T	1275	495	1160	380	120	9,2	TP4 050LA0105
L3T	1495	630	1380	520	120	9,4	TP4 050LA0110
1/2 L4T	1035	670	885	520	120	10	Nous Consulter
L4T	2025	675	1870	520	120	16,7	TP4 050LA0115



CHAMBRES TÉLÉCOMS

CHAMBRE TÉLÉCOM AVEC FOND SOUS TROTTOIR TYPE L

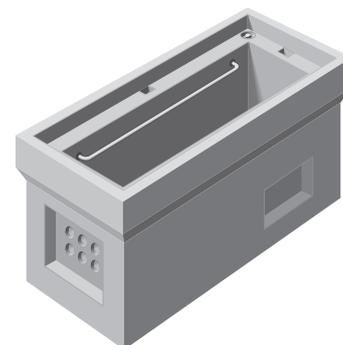
LOT



LIT



L2T



Pré-trous Ø 45 mm

Masque

120 x 100 mm sur petits piédroits

50 x 75 mm sur grands piédroits

Manutention ancres de levage

Équipement intérieur 2 supports équerres

Pré-trous Ø 45 mm

Masque pré-cassable

310 x 250 mm sur petits piédroits

310 x 150 mm sur grands piédroits

Manutention ancres de levage

Équipement intérieur 2 supports équerres

Pré-trous Ø 45 mm

Masque pré-cassable

310 x 250 mm sur petits piédroits

310 x 150 mm sur grands piédroits

Manutention ancres de levage

RÉF.

DÉSIGNATION

	EXTÉRIEUR (mm)		RADIÉ (mm)		INTÉRIEUR (mm)		HAUT. (mm)			Poids kg	MANUTENTION	CODE
	LONG.	LARG.	LONG.	LARG.	LONG.	LARG.	TOTALE	UTILE	FEUILLURE			
	A	B	C	D	E	F	H	h	G			
LOT	632	452	560	380	420	240	380	230	70	130	2 ancres de 1,3 T	TP4 050AA0005
LIT	770	630	650	510	520	380	680	530	70	310	2 ancres de 1,3 T	TP4 050AA0010
L2T	1410	630	1290	510	1160	380	680	530	70	535	2 ancres de 1,3 T	TP4 050AA0015
L3T	1620	770	1510	650	1380	520	680	530	70	660	2 ancres de 1,3 T	TP4 050AA0020
L4T	2120	770	2000	650	1870	520	680	530	70	800	2 ancres de 1,3 T	TP4 050AA0025
L5T	2040	1130	1890	980	1790	880	1280	1130	70	1600	2 ancres de 2,5 T	TP4 050AA0030
L6T	2670	1130	2520	980	2420	880	1280	1130	70	2420	2 ancres de 2,5 T	TP4 050AA0035

CHAMBRES TÉLÉCOMS

COURONNEMENT ACIER GALVANISÉ DES CHAMBRES TÉLÉCOM



Cadres en acier galvanisé

RÉF.	C+DÉSIGNATION						
	EXTÉRIEUR (mm)		INTÉRIEUR (mm)		HAUT. (mm)	POIDS kg	CODE
	LONG.	LARG.	LONG.	LARG.	TOTALE		
LOT	509	229	429	249	60	5,9	Nous Consulter
L1T	646	508	566	428	60	8,3	TP4 060AA0005
L2T	1280	508	1200	428	60	13,1	TP4 060AA0010
L3T	1500	646	1420	566	60	15,8	TP4 060AA0015
L4T	1995	646	1875	526	60	23,7	TP4 060AA0020
1/2 L4T	1005	647			60	19	TP4 060AA0025
L5T	1915	1004			60	32	TP4 060AA0030
L6T	2549	1004			60	39	TP4 060AA0035

TAMPON SEUL FONTE 125kN & 250kN

Dallot télécom fonte seul 2 trous de préhention opposés débouchants.



RÉF.	(*)	CLASSE	MARQUE TELECOM	EXTÉRIEUR (mm) (*)		HAUT. mm TOTALE	POIDS kg	CODE
				LONG.	LARG.			
LOT	TLOT125FSL	125 Kn	SANS LOGO	495	316	54	14	TP4 060BA0010
L1T	TLIT125FSL	125 Kn	SANS LOGO	633	495	54	25	TP4 060CA0015
L1T	TLIT250FSL	250 Kn					30	TP4 060CB0005
L1T	TLIT125F	125 Kn	AVEC LOGO	633	495	54	25	TP4 060CA0020
L1T	TLIT250F	250 Kn					30	TP4 060CB0010
L5T	TL5T125FSL	125 Kn	SANS LOGO	990	633	54	50	TP4 060CA0025
L5T	TL5T250FSL	250 Kn					59	TP4 060CB0015
L5T	TLIT250FLMM	125 Kn	AVEC LOGO	990	633	54	50	TP4 060CA0030
L5T	TL5T250F	250 Kn	AVEC LOGO	960	633	54	59	TP4 060CB0020

MASSIFS DE CANDÉLABRE

MASSIF DE CANDÉLABRE

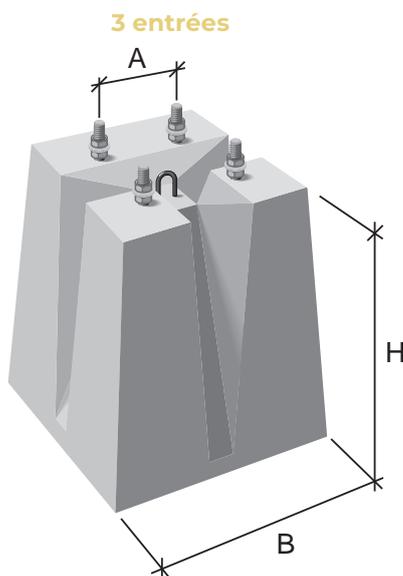
Classification des massifs de candélabres :

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

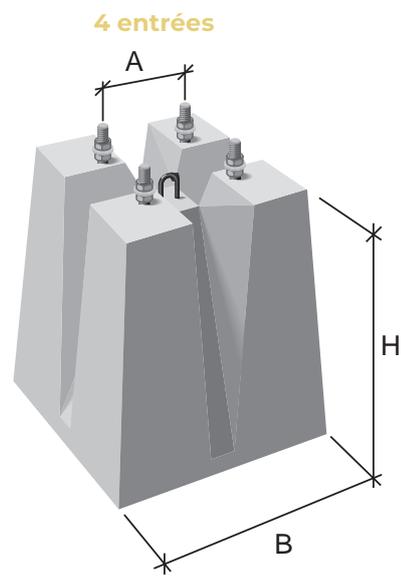
Préconisations de pose :

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



Manutention par ancrs de levage



Manutention par ancrs de levage

RÉF. MÂTS	ENTRÉES	ENTRAXE (mm) A	EMBASE (mm) B	MASSIF HAUT. (mm) H	Ø TIGE (mm)	POIDS (kg)	CODE
≤ 3 m	4	200	420	380	18	90	TP4 050KA0005
4 à 5 m	3	200	500	500	18	195	TP4 050KA0010
6 à 8 m	3	200	650	650	18	426	TP4 050KA0030
6 à 8 m	3	300	650	650	24	426	TP4 050KA0015
6 à 8 m	2	300	655 / 550	700	20	430	TP4 050KA0035
8 à 9 m	3	300	800	800	24	770	TP4 050KA0020
10 à 12 m	3	300	860	1000	24	1158	TP4 050KA0025

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



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

RÉF.	DIMENSION		MASSIF	CODE
LONG.	LARG.	HAUT.		
75 mm	75 mm	18 mm		TP4 050KA0040