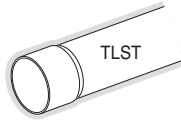


GAINE TLST

IC 134

Longueur
totale : 6 m



Couleur
gris clair

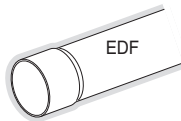
Ø ext. mm	Ep. mm	Ø int. mm	Code PUM	€/m HT
28	1,5	25	12865	3,86
33	1,5	30	12866	5,09
45	1,8	41,4	12867	5,67
60	2,0	56	12868	8,94
80	2,5	75	12870	14,30
100*	2,0	96	12871	15,60

* Gaines destinées à être enrobées dans le béton.

GAINE EDF

IC 34

Longueur
totale : 6 m



Couleur
gris clair

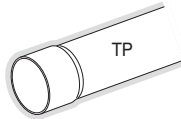
Ø ext. mm	Ep. mm	Ø int. mm	Code PUM	€/m HT
75	3,0	69	52024	6,99
100	3,0	94	54858	9,40
160	3,2	153,6	52025	16,09
200	3,9	192,2	52026	24,16

Existe également en 4 m.

GAINE TP

IC 134

Longueur
totale : 6 m



Couleur
gris clair*

* Autres couleurs à la demande

Ø ext. mm	Code PUM	€/m HT
45	60162	4,73
50	60163	27,41
60	60164	7,62
80	60166	13,67

** Selon épaisseur, gaines à enrober dans le béton.

INFO - GAINÉ TLST

► Application ◀

Gaines PVC pour la construction souterraine des lignes de télécommunications, de la télévision par câbles, réseaux d'alarme ou télésurveillance.
Gaines PVC pour la protection des câbles électriques basse tension.

► Caractéristiques ◀

- Gaines en PVC compact.
- Gaines prémachonnées.
- Gaines admises à la certification NFT LST.
- Gaines conformes à la norme NF T 54 018.
- Assemblage par collage.

INFO - GAINÉ EDF

► Application ◀

Gaines PVC pour la construction souterraine des lignes EDF haute tension.

► Caractéristiques ◀

- Gaines en PVC compact.
- Gaines prémachonnées.
- Gaines admises à la certification NF EN 1329-1.
- Classement feu : M1.
- Assemblage par collage.

INFO - GAINÉ TP

► Application ◀

Gaines PVC pour la construction souterraine des lignes de télécommunications (chantiers spécifiques : pose en terrain difficile, tramway, etc.).

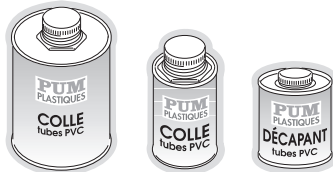
► Caractéristiques ◀

- Gaines en PVC compact ou en PVC à paroi structurée } (selon provenance)
- Gaines prémachonnées.
- Assemblage par collage.

ACCESSOIRES POUR GAINES DE PROTECTION LISSES

COLLE ET DÉCAPANT

IC 111



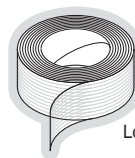
Désignation	Code PUM	€/p HT
Colle		
Pot 250 ml avec pinceau	59702	22,90
Bidon 1 L avec pinceau	59703	55,18
Décapant		
Bidon 1 L	6692	34,01

Dangereux - Respecter les précautions d'emploi.

RUBAN ARMÉ

IC 260

- Film polypropylène renforcé de fils de verre.
- Peut assurer le bottelage des gaines Télécom.



Longueur 50 m

Largeur mm	Code PUM	€/p HT
25	45795	19,35
38	45796	28,48

SCIE SPÉCIALE PVC

IC 92

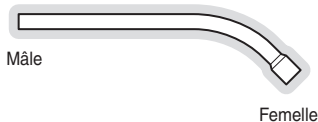


Long. lame mm	Code PUM	€/p HT
Monture + lame		
300	35293	96,54
450	35292	110,18
Lame de rechange		
300	35295	51,34
450	35294	65,36

COURBE 45°

IC 69

Coloris : gris clair

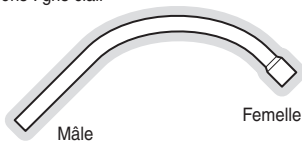


Ø ext. mm	Rayon mm	Code PUM	€/p HT
28	525	6906	7,54
33	525	46294	15,38
45	525	7600	7,13
	725	51816	11,11
60	725	6907	19,67
80 x 2,5	725	54301	36,94

COURBE 90°

IC 69

Coloris : gris clair

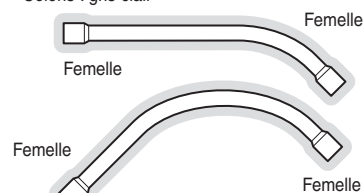


Ø ext. mm	Rayon mm	Code PUM	€/p HT
28	210	6900	6,78
33	210	46295	12,27
45	210	56220	5,50
	360	7734	8,63
60	210	6902	13,36
	360	51817	10,10
80 x 2,5	360	48394	36,64
100	360	6905	57,45

COURBE 45° et 90°

IC 69

Coloris : gris clair



Ø ext. mm	Rayon mm	Code PUM	€/p HT
45°			
45	525	34988	9,76
90°			
45	360	11453	8,00

MANCHETTE

IC 69



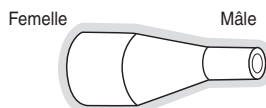
Femelle

Longueur 200 mm

Ø ext. mm	Code PUM	€/p HT
28	10123	1,83
33	46296	2,01
45	7735	2,10
60	10125	2,92
80	11445	3,72

RÉDUCTION

IC 69

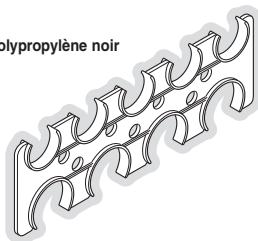


Ø ext. mm	Code PUM	€/p HT
45 x 25	6911	8,26

PEIGNE

IC 69

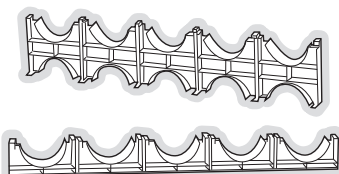
Polypropylène noir



Ø ext. mm	Nombre trous	Code PUM	€/p HT
Double			
28	2 x 6	51067	8,10
33	2 x 6	51068	8,10
45	2 x 5	48951	5,64
60	2 x 4	48041	7,40
Mixte			
45	5		
60	4	48149	15,60

PEIGNE ENCLIQUETAGE

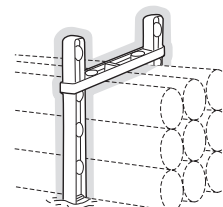
IC 69



Ø ext. mm	Nombre trous	Code PUM	€/p HT
Simple			
45	5	11410	4,06
60	5	11412	6,25
80	5	11416	10,38
Double			
45	5	11419	6,49
60	5	11421	9,87
80	5	11425	14,22

ÉTRIER

IC 69

Pour conduite
allégée Télécom


Référence Morel	Code PUM	€/p HT
D 18 33	54927	7,51
D 36 48	54926	10,26
D 60 80	11428	19,25
D 60 45	11429	12,35

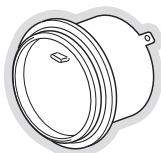
Protection de câbles à enterrer

ACCESSOIRES POUR GAINES DE PROTECTION LISSES

RS0070

BOUCHON PVC - Type B ETUY

IC 69

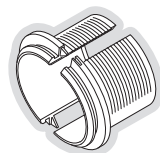


- Bouchon à coller destiné à obturer les gaines PVC Télécom pour éviter toute infiltration d'eau ou de boue.
- La partie mâle se colle à l'intérieur de la conduite.
- Possibilité de fixer le filin de préaiguillage.
- Ouverture du bouchon par désoperculage.

Pour Ø ext. mm	code PUM	€/p HT
45	46494	3,03
60	46495	3,93
75 x 80	46497	7,06

BOUCHON PVC - Type BF ETUY

IC 69



- Se pose en présence d'un câble dans une canalisation.
- Sert de support à l'obturateur C Etuy.

Pour Ø ext. mm	code PUM	€/p HT
42 x 45	52213	3,27
60	52260	3,63
75 x 80	52262	8,66

BOUCHON PVC - Type BCE

IC 69

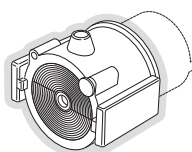


- Bouchon à coller destiné à obturer les gaines PVC Télécom pour éviter toute infiltration d'eau ou de boue.
- La partie mâle se colle à l'intérieur de la conduite.
- Possibilité de fixer le filin de préaiguillage.
- Ouverture du bouchon par désoperculage.

Pour Ø ext. mm	code PUM	€/p HT
25 x 28	48315	2,51
30 x 33	52267	2,35

BOUCHON PVC - Type C ETUY

IC 69



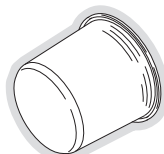
- Obturateur composé de deux demi-coquilles adaptables au diamètre du câble Télécom.
- Possibilité d'injecter une mousse polyuréthane à cellule fermée à l'intérieur de la coquille.
- Se fixe sur un bouchon B Etuy ou BF Etuy.

Pour Ø ext. mm	code PUM	€/p HT
45	52263	63,22
60	52264	70,53

BOUCHON PE SIMPLE

IC 69

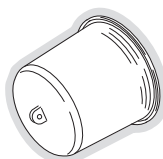
- Bouchon PE adapté à la dimension des tubes PVC normalisés.



Pour Ø ext. mm	Code PUM	€/p HT
28	7973	0,60
33	14123	0,74
45	6896	0,37
60	6897	0,70
80	6898	1,01
100	6899	2,26

BOUCHON PE + ATTACHE FILIN

IC 69

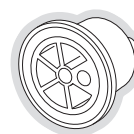


Pour Ø ext. mm	Code PUM	€/p HT
45	11460	0,97
60	11461	1,12
80	11462	1,73
100	11463	2,45

OBTURATEUR - type Boa

IC 69

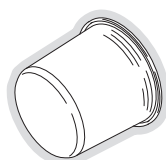
- Bouchon destiné à l'obturation des conduites d'abonnés.



Pour Ø ext. mm	Code PUM	€/p HT
28	57857	7,15
45	57858	8,30

CAPE PE

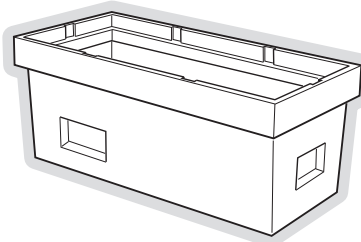
IC 69



N°	Ø ext. mm	Code PUM	€/p HT	N°	Ø ext. mm	Code PUM	€/p HT
311	31,1/34,3	6873	0,37	910	91,0/97,1	6887	2,18
339	33,9/38,3	6874	0,48	945	94,5/100,6	8160	2,27
383	38,3/47,7	6876	0,58	980	98,0/102,0	6888	2,37
408	40,8/45,1	6877	0,58	995	99,5/103,5	6889	2,46
476	47,6/51,9	6878	0,67	1020	102,0/106,4	7546	2,37
500	50,0/54,4	14650	0,67	1150	115,0/121,1	6890	3,22
574	57,4/62,7	6880	0,76	1220	122,0/128,1	6891	3,22
690	69,0/73,4	6881	1,34	1325	132,5/138,6	14652	4,26
715	71,5/77,6	6882	2,00	1465	146,5/152,6	6892	8,39
743	74,3/79,0	6883	2,56	1500	150,0/156,1	6893	5,64
750	75,0/81,1	6884	1,90	1570	157,0/163,1	6894	6,16
820	82,0/86,4	7905	2,46	1840	184,0/191,5	14653	10,28
875	87,5/93,6	6886	2,28	1970	197,0/204,1	6895	9,88

CHAMBRE AVEC FOND

IC 842



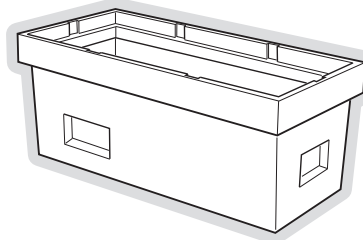
Type	Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Poids * Indicatif kg	Code PUM	€/p HT
L0T	420	240	300	110	46728	186,33
L1T	520	380	600	300	46729	370,11
L2T	1160	380	600	550	46730	598,52
L3T	1380	520	600	750	46731	860,10
L4T	1870	520	600	950	46732	1 179,06
1/2 L4T	880	520	600	505	58180	879,19
L5T	1790	880	1200	2200	53294	3 392,97
K1C	750	750	750	750	46733	1 091,59
K2C	1500	750	750	1200	46734	1 710,54
L1C	520	380	530	390	48566	467,46
L2C	1160	380	530	650	48567	756,01
L3C	1380	380	620	860	48568	1 211,89

* Poids indicatif : selon provenance.

CHAMBRE SANS FOND

IC 842

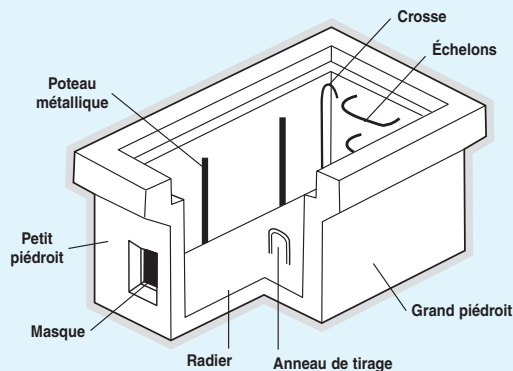
Radier à reconstituer



Type	Long. mm	Larg. mm	Haut. mm	Poids * Indicatif kg	Code PUM	€/p HT
L0T	420	240	300	100	50757	214,29
L1T	520	380	680	250	46740	425,60
L2T	1160	380	680	450	46741	688,33
L3T	1380	520	680	600	46742	989,05
L4T	1870	520	680	800	46743	1 355,93
L5T	1790	880	1280	1800	53295	3 901,98
K1C	750	750	840	600	46744	1 255,37
K2C	1500	750	840	950	46745	1 967,08
L1C	520	380	750	390	58347	479,65
L2C	1160	380	750	650	58348	775,04

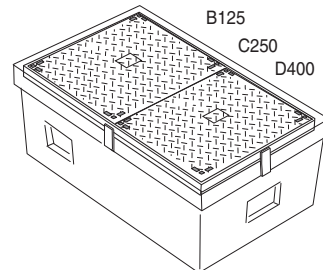
* Poids indicatif : selon provenance.

ÉQUIPEMENTS DES CHAMBRES



Modèle représenté : Chambre en béton avec fond L5T

DISPOSITIF DE FERMETURE



Voir page 534

ÉQUIPEMENTS DES CHAMBRES

Type	Support métallique	Poteau métallique	Anneau de tirage	Échelon	Crosse
L0T					
L1T	••				
L2T	••				
L3T	••				
L4T	••				
1/2 L4T	••				
L5T		••	••	•••	•
K1C	••				
K2C	••		••		
L1C	••				
L2C	••				
L3C	••				

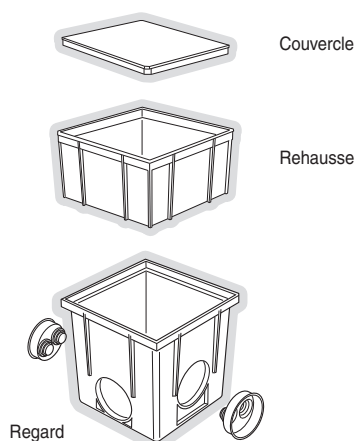
INFO - REGARDS DE TÉLÉCOMMUNICATION

► Application ◀

Regards d'interface Télécom destinés à assurer la jonction entre le réseau public et la partie privée des liaisons individuelles souterraines. Ils reçoivent les gaines de diamètre extérieur 28 ou 45 permettant de répondre aux spécifications de France Telecom.

REGARD TÉLÉCOM 25 X 25 X 25

IC 59

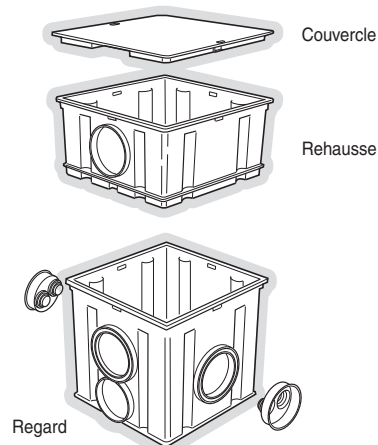


Désignation	Code PUM	€/p HT
Regard	52258	27,88

		IC 72
Couvercle gris	52256	11,65
Couvercle sable	52257	11,65
Rehausse	52255	16,84

REGARD TÉLÉCOM 30 X 30 X 30

IC 59



Désignation	Code PUM	€/p HT
Regard avec fond (ht 300 mm)	46490	59,46
Regard sans fond (ht 150 mm)	50895	40,34

		IC 72
Couvercle	46440	29,14
Rehausse	46438	43,67
Tampon gris	7634	88,47
Tampon sable	10439	88,47

BORNES ET COFFRETS DE TÉLÉCOMMUNICATION

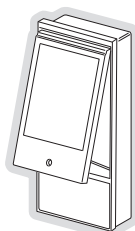
INFO - BORNES ET COFFRETS DE TÉLÉCOMMUNICATION

► Application ◀

Bornes ou coffrets destinés à la réalisation du raccordement en distribution et branchement d'abonnés au réseau téléphonique souterrain.

BORNES ET COFFRETS TÉLÉCOM

IC 59



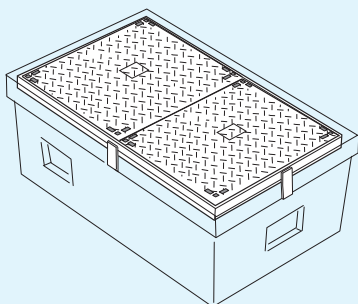
"CAHORS"

Matière : polyester armé fibre de verre.
Borne NF.

Désignation	Code PUM	€/p HT
Borne pavillonnaire		
France Telecom	51046	202,08
Avec grille perforée	51047	225,81
Vide	51048	181,15
4 pieds fixes (accessoires)	51049	23,75

Coffrets		
Minimixt	55494	306,61

Trappes pour chambres de télécommunication en **BÉTON** ou en **PRV**.



INFO - TRAPPES POUR CHAMBRES

► Application ◀

Cadres et tampons destinés à la couverture de chambre de visite ou d'accès généralement utilisés pour les réseaux secs :

- Réseaux de télécommunication
- Réseaux d'éclairage public
- Réseaux SNCF

Classe B125 et C250 :
les cadres et tampons sont vendus séparément.

Classe D400 :
les cadres sont vendus équipés de leurs tampons.

Dispositif de fermeture B125 et C250

Type de chambre	Disposition	Appellation* (ouverture libre) mm	Nombre de tampons rectangulaires
L0T		50 x 32	1
L1T		63 x 50	1
L2T		63 x 50	2
L3T		63 x 50	3
L4T		63 x 50	4
1/2 L4T		63 x 50	2
L5T		99 x 63	3

*Dénomination de référence des tampons correspondant approximativement aux cotes hors tout des tampons.

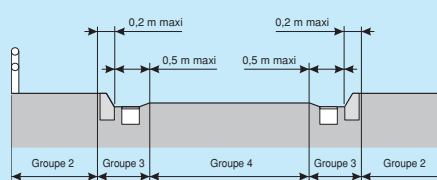
Dispositif de fermeture D400

Type de chambre	Disposition	Appellation* (ouverture libre) mm	Nombre de tampons triangulaires
K1C		750 x 750	2
K2C		1500 x 750	4
K3C		2250 x 750	6
L1C		527 x 389	2
L2C		1161 x 389	4
L3C		1381 x 527	6

► NORMES ET TEXTE DE RÉFÉRENCE ◀

Lieux d'installation : se conformer à la norme NF EN124.

Chaussée avec trottoirs



Détail type d'une chaussée
représentant quelques groupes de lieux d'installation.

Groupe 2 - (Classe B 125 minimum)

Trottoirs, zones piétonnes et zones comparables, aires de stationnement et parkings à étages pour voitures.

Groupe 3 - (Classe C 250 minimum)

Pour les dispositifs de couronnement installés dans la zone des caniveaux des rues au long des trottoirs (Fig. ci-dessus) 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.

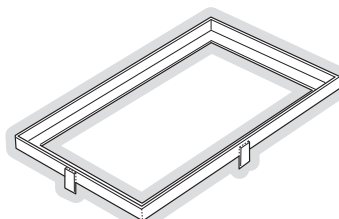
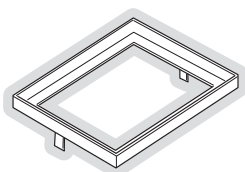
Groupe 4 - (Classe D 400 minimum)

Voies de circulation des routes (y compris les rue piétonnes), accotements stabilisés (Fig. ci-dessus) et les aires de stationnement pour tous types de véhicules routiers.

CADRE ACIER GALVANISÉ POUR CHAMBRES CLASSE B125 ET C250

IC 144

Cadre en cornières (mécanosoudé et galvanisé à chaud).
Cadre à sceller avec patte d'ancrage



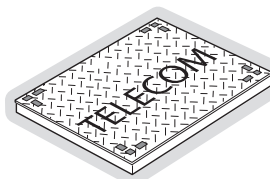
Pour chambre	Nombre de tampons par cadre	Position	Dimensions des tampons	Ouverture libre mm	Poids théorique kg	Code PUM	€/p HT
L0T	1	en long	50 x 32	428 x 248	7	46781	44,96
L1T	1	en long	63 x 50	527 x 389	10	46782	58,82
L2T	2	en long	63 x 50	1161 x 389	16	46783	85,31
L3T	3	en large	63 x 50	1381 x 527	20	46784	107,88
L4T	4	en large	63 x 50	1876 x 527	24	46785	131,22
1/2 L4T	2	en large	63 x 50	884 x 527	15	47705	85,92
L5T	3	en large	99 x 63	1795 x 884	27	46786	148,48

TAMPON ACIER GALVANISÉ POUR CHAMBRES

IC 144

- Tampon en acier laminé galvanisé à chaud.
- Tampon livré seul.

Modèle avec logo "Télécom".



Classe B125 et C250

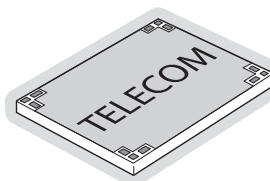
Dimensions des tampons	Poids théorique kg	Code PUM	€/p HT	Code PUM	€/p HT
CLASSE B125		Logo Télécom		Sans Logo	
50 x 32	11	59662	91,55	55711	80,15
63 x 50	26	59663	150,64	55712	131,93
99 x 63	42	59664	285,73	55713	285,73
CLASSE C250		Logo Télécom		Sans Logo	
63 x 50	26	59665	173,87	55714	152,25
99 x 63	49	59666	373,35	55715	326,91

TAMPON FONTE CLASSE POUR CHAMBRES

IC 144

Tampon livré seul

Modèle avec logo "Télécom".



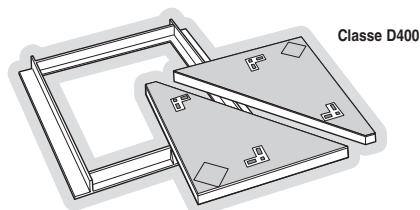
Classe B125 et C250

Dimensions des tampons	Poids théorique kg	Code PUM	€/p HT	Code PUM	€/p HT
CLASSE B125		Logo Télécom		Sans Logo	
50 x 32	14	59667	84,21	55716	85,08
63 x 50	25	59668	119,29	55717	118,69
99 x 63	50	59669	301,68	55718	303,01
CLASSE C250		Logo Télécom		Sans Logo	
63 x 50	30	59670	136,47	55719	139,41
99 x 63	59	59671	361,22	55720	360,05

CADRE ACIER ET TAMPON EN FONTE POUR CHAMBRES

IC 144

Cadre livré avec les tampons triangulés en fonte.



Classe D400

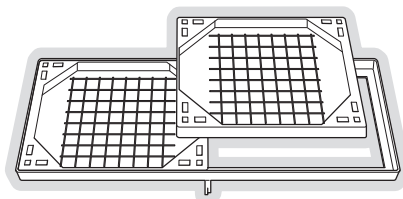
Pour chambre	ouverture libre mm	Poids théor. kg	Code PUM	€/p HT	Code PUM	€/p HT
			Logo Télécom		Sans Logo	
K1C	750 x 750	152	59656	857,19	55721	866,31
K2C	1500 x 750	280	59657	1 549,30	55722	1 515,99
K3C	2250 x 750	409	59658	2 303,34	55723	2 206,18
L1C	527 x 389	63	59659	573,98	55724	590,28
L2C	1 161 x 389	127	59660	881,64	55725	909,75
L3C	1 381 x 527	174	59661	1 338,63	55726	1 391,19

CADRE ET TAMPON À REMPLISSAGE EN ACIER GALVANISÉ

IC 144

"TRAPADAL"

- Tampon en acier galvanisé à chaud.
- Tampon en acier lamé pulvérisé à chaud.
- Cadre livré avec les tampons.



Les tampons à garnir existent :

- aux dimensions des chambres télécom et d'éclairage publics.

- en hauteur de remplissage 48, 75 et 90 mm.

- en B125 ou C250.

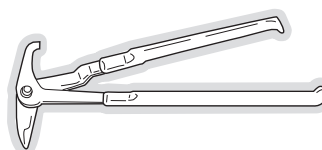
Mise en œuvre conformément au D.T.U 62L.

Contactez PUM PLASTIQUES

PINCE "RIVAUX"

IC 842

"RIVAUX"



Code PUM	€/p HT
47680	788,14