

TARIF 2020

TARIF EN VIGUEUR AU 1^{ER} NOVEMBRE 2019 / PRIX HORS TAXES / DÉPART USINE



OPTEZ POUR L'INNOVATION ET LA FABRICATION FRANÇAISES

- 5 usines en Lorraine et Haute-Marne
- Plus de 2 000 salariés dont 130 alternants
- 1 Technocentre : avec un Centre de recherche et plus de 50 inventions déposées chaque année à l'INPI
- Plus de 120 collaborateurs en agences régionales et points de vente
- 1 ESAT (Etablissement Spécialisé d'Aide par le Travail)

MAIDIÈRES
Technocentre

TOUL

FOUG

BAYARD
Usine de tuyaux et raccords en fonte grise pour le bâtiment

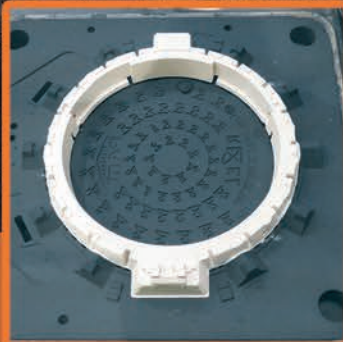
PONT-À-MOSSON
Siège social

BLENOD



PONT-À-MOSSON

Tuyaux en fonte ductile
DN 150 à DN 2000
Emplois directs : 674



BLÉNOD LES PONT-À-MOSSON

Pièces de voirie
en fonte ductile
Emplois directs : 295



FOUG

Tuyaux en fonte ductile
DN 60 à DN 160 et raccords
Emplois directs : 341



TOUL

Montage de pièces de
robinetterie et poteaux
d'incendie
Emplois directs : 57

www.pamline.fr



Saint-Gobain PAM France
linkedin.com/company/saint-gobain-pam-france/



PAMLINE Tv
youtube.com/PamlineTV

SOLUTIONS DE CANALISATIONS ET D'AVENIR

PAM
SAINT-GOBAIN



Récapitulatif des gammes

4 et 5

Gamme TOPAZ®

6

Tuyaux Refoulement	7
Bagues de joint	8
Raccords	9 à 13
Mise en oeuvre	14

Gamme INTEGRAL®

15

Tuyaux	16
Tuyaux usages spéciaux	17 à 20
Raccords gravitaires	21 à 27
Verrouillages et joints à bride	28
Raccords pour refoulement	29 à 33

Gamme TAG 32®

34

Tuyaux gravitaires	35
Raccords gravitaires	36 à 40
Raccordements gravitaires aux autres matériaux	41 à 43
Obturation	44 et 45

Gamme PLUVIAL®

46

Tuyaux	47
Jonctions	48

Produits de réparation

49

Produits de réparation des tuyaux et raccords	50 et 51
Mise en œuvre	52

Robinetterie d'assainissement

53 à 58

Réseaux REFOULEMENT et GRAVITAIRE

Gamme	DN (mm)	Revêtement extérieur	Revêtement intérieur	Application
TOPAZ®	75 à 160	BioZinalium® alliage zinc - aluminium - cuivre 400 g/m² + Aquacoat® brun rouge	Ductan	<ul style="list-style-type: none"> . Gravitaire et refoulement . Unitaire et séparatif . Eaux usées pH 1 à pH 10 . Majorité des sols + sols argileux. . Protection contre la corrosion . Compatible réseaux plastiques
INTEGRAL® BIOZINALIUM®	150 à 600	BIOZINALIUM® = alliage zinc-aluminium-cuivre 400 g/m² + Aquacoat® brun rouge	Ciment alumineux	<ul style="list-style-type: none"> . Gravitaire et refoulement . Unitaire et séparatif . Eaux usées pH 4 à pH 12 . Majorité des sols : résistivité > 500 Ω.cm . Sols argileux et protection contre biocorrosion
INTEGRAL® ZINALIUM®	700 à 1000	ZINALIUM® = alliage zinc-aluminium 400 g/m² + Aquacoat® brun rouge	Ciment alumineux	<ul style="list-style-type: none"> . Gravitaire et refoulement . Unitaire et séparatif . Eaux usées pH 4 à pH 12 . Majorité des sols : résistivité > 500 Ω.cm
INTEGRAL® PH1	150 à 1000	BIOZINALIUM® = alliage zinc-aluminium-cuivre 400 g/m² + Aquacoat® brun rouge	Polyuréthane	<ul style="list-style-type: none"> . Gravitaire et refoulement . Unitaire et séparatif . Effluents à forte agressivité pH 1 à 13. . Majorité des sols : résistivité > 2500 Ω.cm
	≥ 1200	Zinc 200 g/m² + epoxy brun rouge	Polyuréthane	
INTEGRAL® TT PE	80 à 700	Zinc 200 g/m² + polyéthylène	Ciment alumineux	<ul style="list-style-type: none"> . Gravitaire et refoulement . Unitaire et séparatif . Eaux usées pH 4 à pH 12 . Tous types de sols. . Cas extrêmes de corrosivité
INTEGRAL® ZMU	80 à 600	Zinc métallique (200g/m²) + primaire d'adhérence époxy 80 µm + ZMU mortier de ciment gris avec additif polymérique et renforcé de fibres polypropylène	Ciment alumineux	<ul style="list-style-type: none"> . Gravitaire et refoulement . Unitaire et séparatif . Eaux usées pH 4 à pH 12 . Tous types de sols. . Cas extrêmes de corrosivité . Adapté aux poses sans apport de remblais

Réseaux REFOULEMENT et GRAVITAIRE

Gamme	DN (mm)	Revêtement extérieur	Revêtement intérieur	Application
INTEGRAL® TT PUX	80 à 1000	Polyuréthane	Ciment alumineux	<ul style="list-style-type: none"> . Gravitaire et refoulement . Unitaire et séparatif . Eaux usées pH 4 à pH 12 . Tous types de sols. . Cas extrêmes de corrosivité
INTEGRAL® ISOPAM	125 à 600	Mousse de polyuréthane	Ciment alumineux	<ul style="list-style-type: none"> . Gravitaire et refoulement . Unitaire et séparatif . Eaux usées pH 4 à pH 12 . Protection contre le gel des effluents transportés
INTEGRAL® DIREXIONAL®	100 à 700	Polyéthylène	Ciment alumineux	<ul style="list-style-type: none"> . Gravitaire et refoulement . Unitaire et séparatif . Eaux usées pH 4 à pH 12 . Tous types de sols. . Cas extrêmes de corrosivité . Pose sans tranchée et forage dirigé
	800 à 1000	Polyuréthane	Ciment alumineux	
TAG® BIOZINALIUM®	150 à 300	BIOZINALIUM® = alliage zinc-aluminium-cuivre 400 g/m² + Aquacoat® brun rouge	Epoxy brun rouge	<ul style="list-style-type: none"> . Gravitaire . Unitaire et séparatif . Eaux usées pH 4 à pH 12 . Majorité des sols : résistivité > 500 Ω.cm . Sols argileux et protection contre corrosion
PLUVIAL	350 à 2000	Zinc 130 g/m² + Aquacoat® noir	Ciment alumineux	<ul style="list-style-type: none"> . Gravitaire . Eaux pluviales . Séparatif . Eaux usées pH 4 à pH 12 . Majorité des sols : résistivité > 2500 Ω.cm

GAMME TOPAZ®



Le système de canalisations en fonte ductile TOPAZ® est dédié à l'assainissement en refoulement.

Fabriqué sous la norme ISO 9001 dans des usines certifiées ISO 14001, il est composé de tuyaux de longueur 6 m couvrant les diamètres DN/OD 75 à 160 mm, de raccords et d'accessoires.



Les canalisations TOPAZ® possèdent le meilleur de la technologie Saint-Gobain PAM:

- Le revêtement extérieur BioZinalium® pour les tuyaux
- Le revêtement intérieur DUCTAN® pour les tuyaux
- Le revêtement intérieur et extérieur époxy rouge pour les raccords
- Les joints en qualité NBR

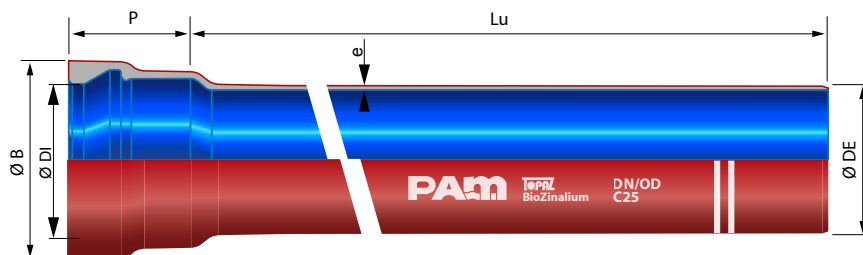
Tuyau TOPAZ®

pH1



Application: Refoulement

- Tuyau destiné au transport des eaux usées, pour des pH compris entre 1 et 10
- Revêtement intérieur DUCTAN®
- Revêtement extérieur: BioZinalium® alliage ZnAl (Cu) 400 g/m² + Aquacoat® rouge
- Bagues de joint qualité NBR



Colisage des fardeaux

DN/OD	Nombre de lits x Nombre de tuyaux
75	5 x 6
90	5 x 6
110	4 x 5
125	3 x 4
140	3 x 4
160	3 x 4

DN/OD	Ø DE	Lu	Masse métrique kg/m	Référence Tuyau seul	Prix au mètre en €	Référence Tuyau TOPAZ® avec bague de joint TOPAZ® non verrouillé	Prix au mètre en €	Référence Tuyau TOPAZ® avec bague de joint TOPAZ® verrouillé	Prix au mètre en €	COLISAGE DES FARDEAUX Nombre de lits x Nombre de tuyaux
mm	mm	m								
75	75	6	5,10	ZXL75H60TP	21,60	ZXL75H60TP-E00	22,35	ZXL75H60TP-E06	24,48	5 x 6
90	90	6	6,20	ZXL90H60TP	25,01	ZXL90H60TP-E00	25,86	ZXL90H60TP-E06	28,47	5 x 6
110	110	6	7,60	ZXM11H60TP	30,69	ZXM11H60TP-E00	31,61	ZXM11H60TP-E06	34,61	4 x 5
125	125	6	8,60	ZXM12H60TP	34,09	ZXM12H60TP-E00	35,24	ZXM12H60TP-E06	39,16	3 x 4
140	140	6	10,00	ZXM14H60TP	40,95	ZXM14H60TP-E00	42,31	ZXM14H60TP-E06	48,20	3 x 4
160	160	6	11,80	ZXM16H60TP	49,79	ZXM16H60TP-E00	51,39	ZXM16H60TP-E06	58,32	3 x 4



CESSIEU (DÉPT. 38 - FRANCE)

Pâte lubrifiante TOPAZ®



Désignation	Masse kg	Référence	Prix en €
Pâte lubrifiante BLUTOP® / TOPAZ®	Pot de 0,85 kg	214611	13,88

Bague de joint non verrouillée TOPAZ® pour tuyaux et raccords fonte TOPAZ®



Joint sans insert

DN/OD mm	PFA bar	Masse kg	Référence	Prix en €
75	25	0,060	JXL75BB	4,48
90	25	0,068	JXL90BB	5,11
110	25	0,082	JXM11BB	5,54
125	25	0,108	JXM12BB	6,91
140	25	0,130	JXM14BB	8,15
160	25	0,170	JXM16BB	9,59

* Connexion possible (non verrouillée) de tubes PVC-U et PVC-BO dans un tuyau en fonte TOPAZ® équipé de bague de joint TOPAZ®.

Bague de joint verrouillée TOPAZ® uniquement pour tuyaux et raccords fonte TOPAZ®



DN 75 à 125

DN 140 à 160

DN/OD mm	PFA bar	Masse kg	Référence	Prix en €
75	16	0,068	JXL75CB	17,28
90	16	0,077	JXL90CB	20,75
110	16	0,093	JXM11CB	23,52
125	16	0,118	JXM12CB	30,44
140	16	0,168	JXM14CB	43,50
160	16	0,221	JXM16CB	51,18

Bague de joint verrouillée TOPAZ® ViP (plastique) pour raccords TOPAZ® et tubes PVC-U, PE, PVC-BO*



Le joint TOPAZ® ViP assure une jonction verrouillée entre un raccord TOPAZ® et un tube PVC-U, PE ou PVC-BO.



DN/OD mm	Masse kg	Référence	Prix en €
75	0,060	JTL75CB	36,27
90	0,077	JTL90CB	42,01
110	0,093	JTM11CB	43,22
125	0,118	JTM12CB	54,64

* Dans le cas des tubes PVC-BO, le verrouillage avec la bague de joint TOPAZ® ViP ne fonctionne que pour les tubes PN16.

Pression de Fonctionnement Admissible (PFA)

Matériaux	Tube PN10	Tube PN16
PVC-U	PFA 10 bar	PFA 16 bar
PE	PFA 10 bar	PFA 16 bar
PVC-BO*	-	PFA 10 bar

* - L'utilisation de bague de joint verrouillée TOPAZ® ViP pour des tubes PVC-BO PN10 n'est pas possible.

- L'utilisation de bague de joint verrouillée TOPAZ® ViP pour les tubes PVC-BO PN16 est possible.

Dans ce cas, la pression de fonctionnement admissible de la jonction est de 10 bars.

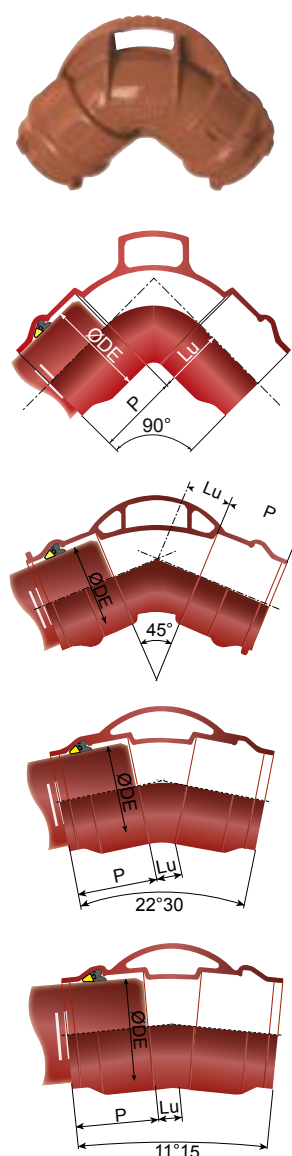
Les Raccords TOPAZ® sont revêtus extérieurement et intérieurement d'époxy rouge d'une épaisseur moyenne de 250 µm.

Manchon semi-coulissant TOPAZ®



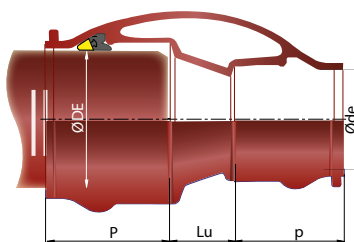
DN/ OD	Ø DE	Masse kg	Référence raccord seul	Prix en €	Référence avec bagues de joint TOPAZ® non Vi	Prix en €	Référence avec bagues de joint TOPAZ® Vi	Prix en €	Référence avec bagues de joint TOPAZ® VIP	Prix en €
mm	mm									
75	75	5,30	ZXL75MMFF	32,25	ZXL75MMFF-E00	41,21	ZXL75MMFF-E06	66,81	ZXL75MMFF-E15	104,79
90	90	6,30	ZXL90MMFF	34,97	ZXL90MMFF-E00	45,19	ZXL90MMFF-E06	76,47	ZXL90MMFF-E15	118,99
110	110	7,30	ZXM11MMFF	39,04	ZXM11MMFF-E00	50,12	ZXM11MMFF-E06	86,08	ZXM11MMFF-E15	125,48
125	125	8,80	ZXM12MMFF	44,45	ZXM12MMFF-E00	58,27	ZXM12MMFF-E06	105,33	ZXM12MMFF-E15	153,73
140	140	9,00	ZXM14MMFF	58,41	ZXM14MMFF-E00	74,71	ZXM14MMFF-E06	145,41		
160	160	10,70	ZXM16MMFF	65,15	ZXM16MMFF-E00	84,33	ZXM16MMFF-E06	167,51		

Coude TOPAZ®



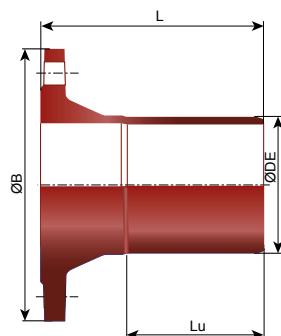
Angle Degré	DN/ OD	Ø DE	Masse kg	Référence raccord seul	Prix en €	Référence avec bagues de joint TOPAZ® non Vi	Prix en €	Référence avec bagues de joint TOPAZ® Vi	Prix en €	Référence avec bagues de joint TOPAZ® VIP	Prix en €
	mm	mm									
90° 1/4	75	75	4,40	ZXL75CAFF	26,12	ZXL75CAFF-E00	35,08	ZXL75CAFF-E06	60,68	ZXL75CAFF-E15	98,66
	90	90	5,50	ZXL90CAFF	29,73	ZXL90CAFF-E00	39,95	ZXL90CAFF-E06	71,23	ZXL90CAFF-E15	113,75
	110	110	7,10	ZXM11CAFF	45,13	ZXM11CAFF-E00	56,21	ZXM11CAFF-E06	92,17	ZXM11CAFF-E15	131,57
	125	125	8,80	ZXM12CAFF	47,13	ZXM12CAFF-E00	60,95	ZXM12CAFF-E06	108,01	ZXM12CAFF-E15	156,41
	140	140	9,50	ZXM14CAFF	52,01	ZXM14CAFF-E00	68,31	ZXM14CAFF-E06	139,01		
	160	160	12,30	ZXM16CAFF	58,77	ZXM16CAFF-E00	77,95	ZXM16CAFF-E06	161,13		
45° 1/8	75	75	4,20	ZXL75CBFF	25,75	ZXL75CBFF-E00	34,71	ZXL75CBFF-E06	60,31	ZXL75CBFF-E15	98,29
	90	90	5,10	ZXL90CBFF	28,46	ZXL90CBFF-E00	38,68	ZXL90CBFF-E06	69,96	ZXL90CBFF-E15	112,48
	110	110	6,20	ZXM11CBFF	34,53	ZXM11CBFF-E00	45,61	ZXM11CBFF-E06	81,57	ZXM11CBFF-E15	120,97
	125	125	7,00	ZXM12CBFF	37,94	ZXM12CBFF-E00	51,76	ZXM12CBFF-E06	98,82	ZXM12CBFF-E15	147,22
	140	140	8,65	ZXM14CBFF	52,01	ZXM14CBFF-E00	68,31	ZXM14CBFF-E06	139,01		
	160	114	10,30	ZXM16CBFF	58,65	ZXM16CBFF-E00	77,83	ZXM16CBFF-E06	161,01		
22°30' 1/16	75	75	3,40	ZXL75CDFF	25,75	ZXL75CDFF-E00	34,71	ZXL75CDFF-E06	60,31	ZXL75CDFF-E15	98,29
	90	90	4,40	ZXL90CDFF	28,46	ZXL90CDFF-E00	38,68	ZXL90CDFF-E06	69,96	ZXL90CDFF-E15	112,48
	110	110	5,50	ZXM11CDFF	32,52	ZXM11CDFF-E00	43,60	ZXM11CDFF-E06	79,56	ZXM11CDFF-E15	118,96
	125	125	6,60	ZXM12CDFF	37,94	ZXM12CDFF-E00	51,76	ZXM12CDFF-E06	98,82	ZXM12CDFF-E15	147,22
	140	140	6,97	ZXM14CDFF	52,01	ZXM14CDFF-E00	68,31	ZXM14CDFF-E06	139,01		
	160	160	9,20	ZXM16CDFF	58,65	ZXM16CDFF-E00	77,83	ZXM16CDFF-E06	161,01		
11°15' 1/32	75	75	3,50	ZXL75CEFF	25,75	ZXL75CEFF-E00	34,71	ZXL75CEFF-E06	60,31	ZXL75CEFF-E15	98,29
	90	90	3,80	ZXL90CEFF	28,46	ZXL90CEFF-E00	38,68	ZXL90CEFF-E06	69,96	ZXL90CEFF-E15	112,48
	110	110	5,80	ZXM11CEFF	32,52	ZXM11CEFF-E00	43,60	ZXM11CEFF-E06	79,56	ZXM11CEFF-E15	118,96
	125	125	6,70	ZXM12CEFF	37,94	ZXM12CEFF-E00	51,76	ZXM12CEFF-E06	98,82	ZXM12CEFF-E15	147,22
	140	140	7,00	ZXM14CEFF	52,01	ZXM14CEFF-E00	68,31	ZXM14CEFF-E06	139,01		
	160	160	9,10	ZXM16CEFF	58,65	ZXM16CEFF-E00	77,83	ZXM16CEFF-E06	161,01		

Cône TOPAZ®



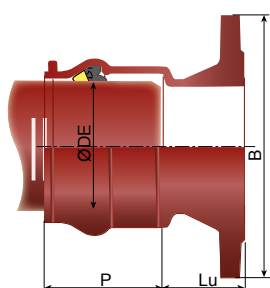
DN/OD	Ø DE	Ø de	Masse kg	Référence raccord seul	Prix en €	Référence avec bagues de joint TOPAZ® non Vi	Prix en €	Référence avec bagues de joint TOPAZ® Vi	Prix en €	Référence avec bagues de joint TOPAZ® ViP	Prix en €
mm											
90	90	75	3,70	ZXL90VE0CFF	28,46	ZXL90VE0CFF-E00	38,05	ZXL90VE0CFF-E06	66,49	ZXL90VE0CFF-E15	106,74
110	110	75	4,60	ZXM11VE0CFF	32,52	ZXM11VE0CFF-E00	42,54	ZXM11VE0CFF-E06	73,32	ZXM11VE0CFF-E15	112,01
110	110	90	5,00	ZXM11VE0DFF	32,52	ZXM11VE0DFF-E00	43,17	ZXM11VE0DFF-E06	76,79	ZXM11VE0DFF-E15	117,75
125	125	75	5,10	ZXM12VE0CFF	37,94	ZXM12VE0CFF-E00	49,33	ZXM12VE0CFF-E06	85,66	ZXM12VE0CFF-E15	128,85
125	125	90	5,20	ZXM12VE0DFF	37,94	ZXM12VE0DFF-E00	49,96	ZXM12VE0DFF-E06	89,13	ZXM12VE0DFF-E15	134,59
125	125	110	5,50	ZXM12VE0EFF	37,94	ZXM12VE0EFF-E00	50,39	ZXM12VE0EFF-E06	91,90	ZXM12VE0EFF-E15	135,80
140	140	90	5,51	ZXM14VE0DFF	52,01	ZXM14VE0DFF-E00	65,27	ZXM14VE0DFF-E06	116,26		
140	140	110	5,91	ZXM14VE0EFF	52,01	ZXM14VE0EFF-E00	65,70	ZXM14VE0EFF-E06	119,03		
140	140	125	6,29	ZXM14VE0GFF	52,01	ZXM14VE0GFF-E00	67,07	ZXM14VE0GFF-E06	125,95		
160	160	75	6,50	ZXM16VE0CFF	58,65	ZXM16VE0CFF-E00	72,72	ZXM16VE0CFF-E06	127,11		
160	160	90	7,00	ZXM16VE0DFF	58,65	ZXM16VE0DFF-E00	73,35	ZXM16VE0DFF-E06	130,58		
160	160	110	7,40	ZXM16VE0EFF	58,65	ZXM16VE0EFF-E00	73,78	ZXM16VE0EFF-E06	133,35		
160	160	125	7,80	ZXM16VE0GFF	58,65	ZXM16VE0GFF-E00	75,15	ZXM16VE0GFF-E06	140,27		
160	160	140	7,40	ZXM16VE0HFF	58,65	ZXM16VE0HFF-E00	76,39	ZXM16VE0HFF-E06	153,33		

Bride Uni TOPAZ® PN10-16



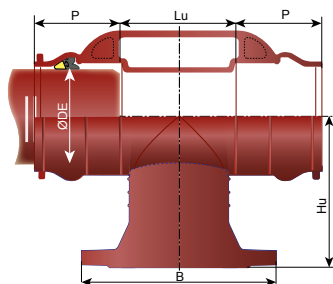
DN/OD	Ø DE	DN bride	Masse kg	Référence raccord seul PN10-16	Prix en €
mm					
75	75	60	3,85	ZXL75BU1CFF	25,75
75	75	65	4,15	ZXL75BU1DFF	25,75
90	90	80	4,70	ZXL90BU1EFF	28,46
110	110	100	6,00	ZXM11BU1FFF	33,20
125	125	125	7,90	ZXM12BU1GFF	45,64
140	140	125	8,56	ZXM14BU1GFF	54,68
160	160	150	12,10	ZXM16BU1JFF	58,65

Bride-emboîtement TOPAZ® PN10-16



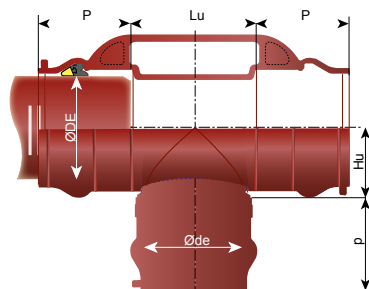
DN/OD	Ø DE	DN bride	Masse kg	Référence raccord seul PN10-16	Prix en €	Référence avec bague de joint TOPAZ® non Vi	Prix en €	Référence avec bague de joint TOPAZ® Vi	Prix en €	Référence avec bague de joint TOPAZ® ViP	Prix en €
mm											
75	75	60	5,00	ZXL75BE1CFF	25,75	ZXL75BE1CFF-E00	30,23	ZXL75BE1CFF-E06	43,03	ZXL75BE1CFF-E15	62,02
75	75	65	5,30	ZXL75BE1DFF	26,03	ZXL75BE1DFF-E00	30,51	ZXL75BE1DFF-E06	43,31	ZXL75BE1DFF-E15	62,30
90	90	80	5,50	ZXL90BE1EFF	28,46	ZXL90BE1EFF-E00	33,57	ZXL90BE1EFF-E06	49,21	ZXL90BE1EFF-E15	70,47
110	110	100	6,70	ZXM11BE1FFF	34,29	ZXM11BE1FFF-E00	39,83	ZXM11BE1FFF-E06	57,81	ZXM11BE1FFF-E15	155,02
125	125	125	8,20	ZXM12BE1GFF	43,83	ZXM12BE1GFF-E00	50,74	ZXM12BE1GFF-E06	74,27	ZXM12BE1GFF-E15	98,47
140	140	125	9,15	ZXM14BE1GFF	52,01	ZXM14BE1GFF-E00	60,16	ZXM14BE1GFF-E06	95,51		
160	160	150	11,00	ZXM16BE1JFF	58,65	ZXM16BE1JFF-E00	68,24	ZXM16BE1JFF-E06	109,83		

Té 2 emboîtements bride TOPAZ® PN10-16



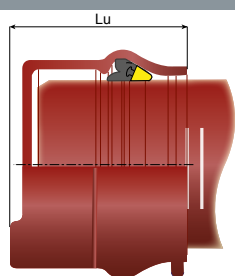
DN/ OD	Ø DE	DN bride	Masse kg	Référence raccord seul PN10-16	Prix en €	Référence avec bagues de joint TOPAZ® non Vi	Prix en €	Référence avec bagues de joint TOPAZ® Vi	Prix en €	Référence avec bagues de joint TOPAZ® VIP	Prix en €
mm											
75	75	40	5,80	ZXL75TD1AFF	44,72	ZXL75TD1AFF-E00	53,68	ZXL75TD1AFF-E06	79,28	ZXL75TD1AFF-E15	117,26
		60	7,80	ZXL75TD1CFF	44,72	ZXL75TD1CFF-E00	53,68	ZXL75TD1CFF-E06	79,28	ZXL75TD1CFF-E15	117,26
		65	8,20	ZXL75TD1DFF	44,72	ZXL75TD1DFF-E00	53,68	ZXL75TD1DFF-E06	79,28	ZXL75TD1DFF-E15	117,26
90	90	40	6,80	ZXL90TD1AFF	48,78	ZXL90TD1AFF-E00	59,00	ZXL90TD1AFF-E06	90,28	ZXL90TD1AFF-E15	132,80
		60	8,60	ZXL90TD1CFF	48,78	ZXL90TD1CFF-E00	59,00	ZXL90TD1CFF-E06	90,28	ZXL90TD1CFF-E15	132,80
		65	8,70	ZXL90TD1DFF	48,78	ZXL90TD1DFF-E00	59,00	ZXL90TD1DFF-E06	90,28	ZXL90TD1DFF-E15	132,80
		80	9,40	ZXL90TD1EFF	48,78	ZXL90TD1EFF-E00	59,00	ZXL90TD1EFF-E06	90,28	ZXL90TD1EFF-E15	132,80
110	110	40	7,60	ZXM11TD1AFF	56,29	ZXM11TD1AFF-E00	67,37	ZXM11TD1AFF-E06	103,33	ZXM11TD1AFF-E15	142,73
		60	9,40	ZXM11TD1CFF	56,29	ZXM11TD1CFF-E00	67,37	ZXM11TD1CFF-E06	103,33	ZXM11TD1CFF-E15	142,73
		65	9,50	ZXM11TD1DFF	56,29	ZXM11TD1DFF-E00	67,37	ZXM11TD1DFF-E06	103,33	ZXM11TD1DFF-E15	142,73
		80	11,00	ZXM11TD1EFF	56,29	ZXM11TD1EFF-E00	67,37	ZXM11TD1EFF-E06	103,33	ZXM11TD1EFF-E15	142,73
		100	12,20	ZXM11TD1FFF	56,29	ZXM11TD1FFF-E00	67,37	ZXM11TD1FFF-E06	103,33	ZXM11TD1FFF-E15	142,73
125	125	40	9,20	ZXM12TD1AFF	70,41	ZXM12TD1AFF-E00	84,23	ZXM12TD1AFF-E06	131,29	ZXM12TD1AFF-E15	179,69
		60	10,80	ZXM12TD1CFF	70,41	ZXM12TD1CFF-E00	84,23	ZXM12TD1CFF-E06	131,29	ZXM12TD1CFF-E15	179,69
		65	11,10	ZXM12TD1DFF	70,41	ZXM12TD1DFF-E00	84,23	ZXM12TD1DFF-E06	131,29	ZXM12TD1DFF-E15	179,69
		80	11,50	ZXM12TD1EFF	70,41	ZXM12TD1EFF-E00	84,23	ZXM12TD1EFF-E06	131,29	ZXM12TD1EFF-E15	179,69
		100	12,20	ZXM12TD1FFF	70,41	ZXM12TD1FFF-E00	84,23	ZXM12TD1FFF-E06	131,29	ZXM12TD1FFF-E15	179,69
		125	15,00	ZXM12TD1GFF	70,41	ZXM12TD1GFF-E00	84,23	ZXM12TD1GFF-E06	131,29	ZXM12TD1GFF-E15	179,69
140	140	40	9,34	ZXM14TD1AFF	85,56	ZXM14TD1AFF-E00	101,86	ZXM14TD1AFF-E06	172,56		
		60	11,04	ZXM14TD1CFF	85,56	ZXM14TD1CFF-E00	101,86	ZXM14TD1CFF-E06	172,56		
		65	11,20	ZXM14TD1DFF	85,56	ZXM14TD1DFF-E00	101,86	ZXM14TD1DFF-E06	172,56		
		80	12,35	ZXM14TD1EFF	85,56	ZXM14TD1EFF-E00	101,86	ZXM14TD1EFF-E06	172,56		
		100	14,03	ZXM14TD1FFF	85,56	ZXM14TD1FFF-E00	101,86	ZXM14TD1FFF-E06	172,56		
		125	16,28	ZXM14TD1GFF	85,56	ZXM14TD1GFF-E00	101,86	ZXM14TD1GFF-E06	172,56		
160	160	40	11,30	ZXM16TD1AFF	97,74	ZXM16TD1AFF-E00	116,92	ZXM16TD1AFF-E06	200,10		
		60	12,90	ZXM16TD1CFF	97,74	ZXM16TD1CFF-E00	116,92	ZXM16TD1CFF-E06	200,10		
		65	12,90	ZXM16TD1DFF	97,74	ZXM16TD1DFF-E00	116,92	ZXM16TD1DFF-E06	200,10		
		80	14,30	ZXM16TD1EFF	97,74	ZXM16TD1EFF-E00	116,92	ZXM16TD1EFF-E06	200,10		
		100	16,40	ZXM16TD1FFF	97,74	ZXM16TD1FFF-E00	116,92	ZXM16TD1FFF-E06	200,10		
		125	18,00	ZXM16TD1GFF	97,74	ZXM16TD1GFF-E00	116,92	ZXM16TD1GFF-E06	200,10		
		150	20,30	ZXM16TD1JFF	97,74	ZXM16TD1JFF-E00	116,92	ZXM16TD1JFF-E06	200,10		

Té 3 emboîtements TOPAZ®



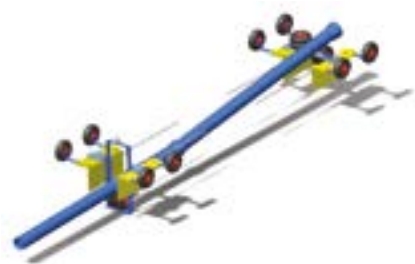
DN/ OD	Ø DE	Ø de	Masse kg	Référence raccord seul	Prix en €	Référence avec bagues de joint TOPAZ® non Vi	Prix en €	Référence avec bagues de joint TOPAZ® Vi	Prix en €	Référence avec bagues de joint TOPAZ® ViP	Prix en €
mm											
75	75	75	5,60	ZXL75TE0CFF	41,08	ZXL75TE0CFF-E00	54,52	ZXL75TE0CFF-E06	92,92	ZXL75TE0CFF-E15	149,89
90	90	75	6,30	ZXL90TE0CFF	48,78	ZXL90TE0CFF-E00	63,48	ZXL90TE0CFF-E06	107,56	ZXL90TE0CFF-E15	169,07
		90	6,80	ZXL90TE0DFF	48,78	ZXL90TE0DFF-E00	64,11	ZXL90TE0DFF-E06	111,03	ZXL90TE0DFF-E15	174,81
110	110	75	8,00	ZXM11TE0CFF	54,20	ZXM11TE0CFF-E00	74,24	ZXM11TE0CFF-E06	135,80	ZXM11TE0CFF-E15	213,18
		90	7,80	ZXM11TE0DFF	54,20	ZXM11TE0DFF-E00	70,39	ZXM11TE0DFF-E06	121,99	ZXM11TE0DFF-E15	182,65
		110	8,70	ZXM11TE0EFF	54,20	ZXM11TE0EFF-E00	70,82	ZXM11TE0EFF-E06	124,76	ZXM11TE0EFF-E15	183,86
125	125	75	8,80	ZXM12TE0CFF	65,06	ZXM12TE0CFF-E00	83,36	ZXM12TE0CFF-E06	143,22	ZXM12TE0CFF-E15	210,61
		90	9,20	ZXM12TE0DFF	65,06	ZXM12TE0DFF-E00	83,99	ZXM12TE0DFF-E06	146,69	ZXM12TE0DFF-E15	216,35
		110	10,00	ZXM12TE0EFF	65,06	ZXM12TE0EFF-E00	84,42	ZXM12TE0EFF-E06	149,46	ZXM12TE0EFF-E15	217,56
		125	11,00	ZXM12TE0GFF	65,06	ZXM12TE0GFF-E00	85,79	ZXM12TE0GFF-E06	156,38	ZXM12TE0GFF-E15	228,98
140	140	110	10,55	ZXM14TE0EFF	85,56	ZXM14TE0EFF-E00	107,40	ZXM14TE0EFF-E06	196,08		
		125	11,46	ZXM14TE0GFF	85,56	ZXM14TE0GFF-E00	108,77	ZXM14TE0GFF-E06	203,00		
		140	11,90	ZXM14TE0HFF	85,56	ZXM14TE0HFF-E00	110,01	ZXM14TE0HFF-E06	216,06		
160	160	110	13,00	ZXM16TE0EFF	97,74	ZXM16TE0EFF-E00	122,46	ZXM16TE0EFF-E06	223,62		
		125	13,60	ZXM16TE0GFF	97,74	ZXM16TE0GFF-E00	123,83	ZXM16TE0GFF-E06	230,54		
		140	13,30	ZXM16TE0HFF	97,74	ZXM16TE0HFF-E00	125,07	ZXM16TE0HFF-E06	243,60		
		160	15,10	ZXM16TE0JFF	97,74	ZXM16TE0JFF-E00	126,51	ZXM16TE0JFF-E06	251,28		

Obturbateur TOPAZ®



DN/ OD	Ø DE	Masse kg	Référence raccord seul	Prix en €	Référence avec bague de joint TOPAZ® non Vi	Prix en €	Référence avec bague de joint TOPAZ® Vi	Prix en €	Référence avec bague de joint TOPAZ® ViP	Prix en €
mm										
75	75	1,60	ZXL75BHFF	25,75	ZXL75BHFF-E00	30,23	ZXL75BHFF-E06	43,03	ZXL75BHFF-E15	62,02
90	90	2,00	ZXL90BHFF	28,46	ZXL90BHFF-E00	33,57	ZXL90BHFF-E06	49,21	ZXL90BHFF-E15	70,47
110	110	2,20	ZXM11BHFF	32,52	ZXM11BHFF-E00	38,06	ZXM11BHFF-E06	56,04	ZXM11BHFF-E15	75,74
125	125	2,95	ZXM12BHFF	37,94	ZXM12BHFF-E00	44,85	ZXM12BHFF-E06	68,38	ZXM12BHFF-E15	92,58
140	140	3,00	ZXM14BHFF	52,01	ZXM14BHFF-E00	60,16	ZXM14BHFF-E06	95,51		
160	160	4,30	ZXM16BHFF	58,65	ZXM16BHFF-E00	68,24	ZXM16BHFF-E06	109,83		

Chariot de pose automatisée pour tranchée étroite **bluTrak**



Désignation	Masse kg	Référence	Prix en €
Chariots mère et fille + accessoires	201,00	237026	5 759,01

Poids de la caisse : 55 kg

Flashez ce code pour découvrir une vidéo de **bluTrak** en action.

Machine à couper et à chanfreiner **bluCut**



Flashez ce code pour découvrir une vidéo de **bluCut** en action.



Recommandée par Saint-Gobain PAM

- Légère, sécurisée, autoguidée
- Coupe et chanfrein propres et ultra-rapides
- Parfaitement d'équerre
- Alimentation électrique 230 V 50-60 Hz

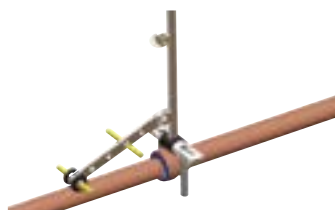
Désignation	Masse kg	Plage de coupe DE tuyau fonte	Epaisseur max.	Référence	Prix* en €
		mm			
Machine bluCut coupe et chanfrein	6,00	15-170	8	247236	2 166,25

* Prix incluant 1 disque de coupe bluCut coupe et chanfrein, 4 supports à galets, un sac de portage.

Désignation		Référence	Prix* en €
①	Disque coupe X140	239786	279,57
②	Disque coupe et chanfrein X140	247237	349,46

* La machine à couper et chanfreiner bluCut accepte les 2 types de disques. Le disque bluCut coupe et chanfrein 247237 ne s'adapte pas sur la machine EXACT 170E Coupe Ref 239649.

Machine à emboîter multi diamètres (tuyaux et raccords) **bluJack**



Désignation	Masse kg	Référence	Prix en €
BluJack	25,00	246471	641,52

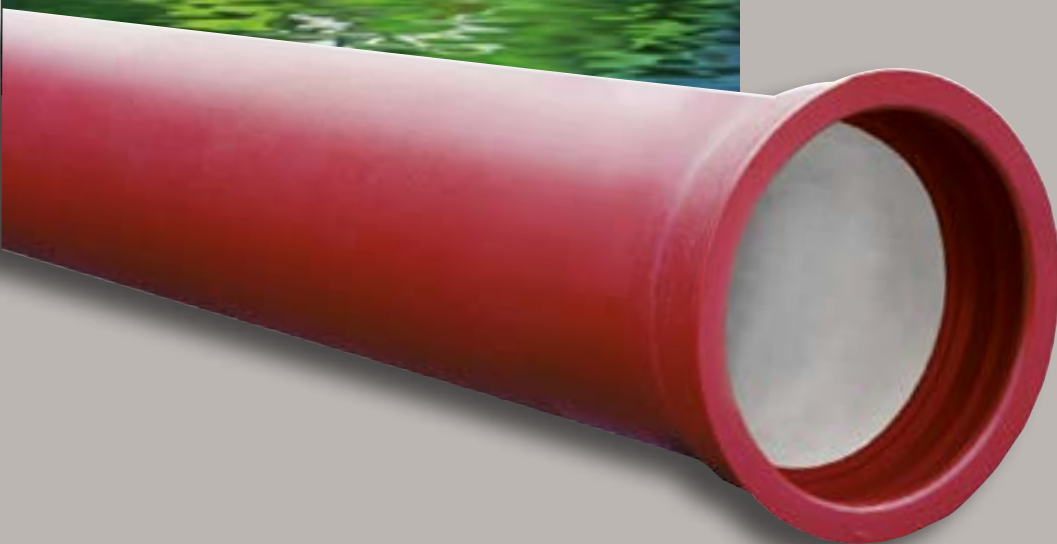
Fourni avec une sangle de 1000 daN

Machine à emboîter mono diamètre (tuyaux et raccords) **bluJack**



DN	Masse kg	Référence	Prix en €
75	30,00	255782	601,72
90	35,00	254315	612,70
110	40,00	254314	623,68
125	45,00	254313	634,66
140	50,00	254316	647,84
160	50,00	254311	658,82

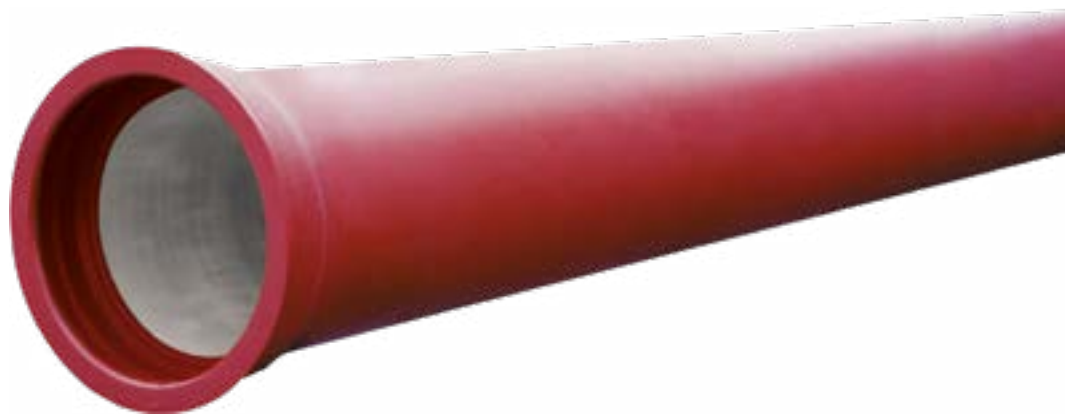
GAMME INTEGRAL®



Le système de canalisation en fonte ductile INTEGRAL®, conforme à l'EN 598 version 2009 + A1, à l'ISO 7186 et bénéficiant de la marque de qualité **NF**, est dédié à l'assainissement gravitaire et au refoulement.

Celui-ci, fabriqué sous la norme ISO 9001 dans des usines certifiées ISO 14001, est composé de tuyaux de longueurs 6, 7 ou 8 m couvrant les diamètres 80 à 2000 mm, de raccords et d'accessoires.

Les canalisations INTEGRAL® parfaitement rectilignes ne sont pas déformables et garantissent le respect du fil d'eau selon l'EN 476.



Tuyaux à joint STANDARD INTEGRAL® BioZINALIUM®



Application : gravitaire et refoulement.

Tuyau destiné au transport des eaux usées, pour des pH entre 4 et 12.

Revêtement intérieur : ciment alumineux

Revêtement BioZINALIUM® : alliage zinc-aluminium-cuivre 400 g/m² + Aquacoat® brun/rouge

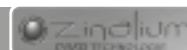


DN mm	référence	longueur m	masse / mètre kg	prix au mètre en € joint compris
150	TSB15S60BP-E01	6	23,825	49,25
200	TSB20S60BP-E01	6	32,009	66,62
250	TSB25S60BP-E01	6	41,032	87,29
300	TSB30S60BP-E01	6	51,258	111,87
350	TSB35S60BP-E01	6	65,60	146,11
400	TSB40S60BP-E01	6	77,50	165,45
450	TSB45S60BP-E01	6	91,70	190,83
500	TSB50S60BP-E01	6	105,40	217,37
600	TSB60S60BP-E01	6	136,90	247,57

DN 80-100-125 : nous consulter



Tuyaux à joint STANDARD INTEGRAL® ZINALIUM®

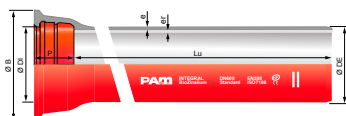


Application : gravitaire et refoulement.

Tuyau destiné au transport des eaux usées, pour des pH entre 4 et 12.

Revêtement intérieur : ciment alumineux

Revêtement ZINALIUM® : alliage zinc-aluminium 400 g/m² + Aquacoat® brun/rouge



DN mm	référence	longueur m	masse / mètre kg	prix au mètre en € joint compris
700	TSB70E70BU-E01	6,96	199,00	320,09
800	TSB80E70BU-E01	6,95	243,60	382,13
900	TSB90E70BU-E01	6,95	291,50	461,76
1000	TSC10E70BU-E01	6,96	343,10	562,52

CE Tuyaux à joint standard INTEGRAL® BioZINALIUM® pH1



Application : gravitaire et refoulement.

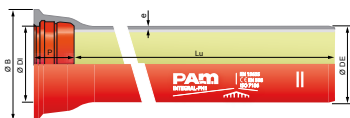
Tuyau destiné au transport des effluents à forte agressivité, pour des pH entre 1 et 13.

Revêtement intérieur : polyuréthane

Revêtement extérieur :

- DN150 à DN600 : revêtement BioZINALIUM® : alliage zinc-aluminium-cuivre 400 g/m² + Aquacoat® brun/rouge

- DN700 à DN2000 : zinc 200 g/m² + époxy brun/rouge



DN mm	référence	longueur m	masse / mètre kg	prix au mètre en € joint compris
150	TSB15S60VP-E01	6	20,181	72,59
200	TSB20S60VP-E01	6	27,126	105,59
250	TSB25S60VP-E01	6	34,915	136,48
300	TSB30S60VP-E01	6	43,914	143,38
350	TSB35S60VP-E01	6	55,20	188,34
400	TSB40S60VP-E01	6	65,40	199,44
450	TSB45S60VP-E01	6	78,10	225,40
500	TSB50S60VP-E01	6	90,50	279,51
600	TSB60S60VP-E01	6	118,80	309,86
700	TSB70E69VB-E01	6,96	172,30	411,32
800	TSB80E69VB-E01	6,95	213,10	490,52
900	TSB90E69VB-E01	6,95	257,20	597,70
1000	TSC10E69VB-E01	6,96	305,00	721,86
1200 à 2000	nous consulter			

Le tuyau INTEGRAL® pH1 est équipé de la bague de joint STANDARD NITRILE HR.

DN 80-100-125 : nous consulter

CE Tuyaux INTEGRAL® TT PE



Application : gravitaire et refoulement.

Tuyau destiné aux cas extrêmes de corrosivité du milieu environnant, nécessitant une protection extérieure spéciale.

Revêtement extérieur : polyéthylène

Revêtement intérieur : ciment alumineux



DN mm	référence*	longueur m	masse / mètre kg	prix au mètre en € joint, manchette ou manchon compris
150	TSB15S60BG-E01	6	24,8	76,83
200	TSB20S60BG-E01	6	33,3	95,41
250	TSB25S60BG-E01	6	42,6	123,65
300	TSB30S60BG-E01	6	53,3	156,91
350	TSB35S60BG-E01	6	69,00	183,29
400	TSB40S60BG-E01	6	81,30	215,38
450	TSB45S60BG-E01	6	95,20	264,77
500	TSB50S60BG-E01	6	111,00	300,63
600	TSB60S60BG-E01	6	141,00	341,57
700	TSB70E60BG-E01	6	206,00	424,16

Le tuyau INTEGRAL® TT PE est équipé de la bague de joint Nitrile HR ainsi que :

- DN 150 à 300 : avec manchette de protection

- DN 350 à 700 : avec manchon thermorétractable

DN 80-100-125 : nous consulter.



Tuyaux INTEGRAL® ZMU Standard

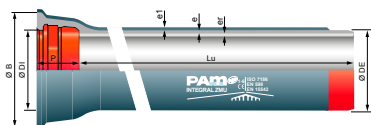


Application : gravitaire et refoulement.

Tuyau destiné au transport des eaux usées, pour des pH entre 4 et 12.

Revêtement intérieur : ciment alumineux

Revêtement extérieur : zinc métallique (200g/m²) + primaire d'adhérence époxy 80 µm + ZMU mortier de ciment gris avec additif polymérique et renforcé de fibres polypropylène.



NOUVEAU

DN mm	référence*	longueur m	masse / mètre kg	prix au mètre en € joint et manchette compris
150	209923-E00	6	24,9	98,74
200	209924-E00	6	39,1	114,47
250	204627-E00	6	49,8	121,93
300	209925-E00	6	61,7	170,45
350	209926-E00	6	77,6	235,46
400	209927-E00	6	91,2	276,86
500	209929-E00	6	122,3	341,50
600	209930-E00	6	157,0	434,58
700	DSB70E70B4-E00	6,95	222,40	Nous consulter
800	DSB80E70B4-E00	6,95	270,40	Nous consulter
900	DSB90E70B4-E00	6,95	321,60	Nous consulter
1000	DSC10E70B4-E00	6,95	376,60	Nous consulter

* L'ensemble comprend :

- le tuyau
- la bague de joint standard assainissement
- la manchette de protection pour tuyau ZMU

DN 80-100-125 : nous consulter.

NOUVEAU



Tuyaux INTEGRAL® ZMU UNIVERSAL Standard Vi



DN mm	référence*	longueur m	masse / mètre kg	prix au mètre en € joint et manchette compris
150	246036-E06	5,97	34,4	141,31
200	227018-E06	5,97	47,1	148,04
250	246041-E06	5,97	60,9	208,18
300	234903-E06	5,97	77,7	295,77
350	246042-E06	5,97	95,3	335,90
400	234746-E06	5,97	111,6	391,02
450	246043-E06	5,97	132,3	432,42
500	230157-E06	5,97	155,9	470,56
600	246044-E06	5,97	208,2	614,29

DN 80-100-125 : nous consulter.

NOUVEAU

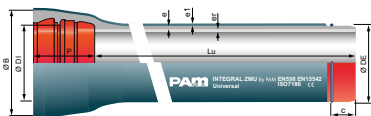


Tuyaux INTEGRAL® ZMU UNIVERSAL Standard Ve



DN mm	référence*	longueur m	masse / mètre kg	prix au mètre en € joint et manchette compris
150	246048-E00	5,97	34,4	173,46
200	211864-E00	5,97	47,1	212,89
250	211865-E00	5,97	60,9	222,07
300	246049-E00	5,97	77,7	240,17
350	246050-E00	5,97	95,3	314,40
400	239806-E00	5,97	111,6	351,42
450	209085-E00	5,97	132,3	411,72
500	246061-E00	5,97	155,9	496,44
600	184917-E00	5,97	208,2	645,34
700	DSB70E70B4-E00	6,90	249,5	Nous consulter
800	DSB80E70B4-E00	6,90	305,0	Nous consulter
900	DSB90E70B4-E00	6,90	369,3	Nous consulter
1000	DSC10E70B4-E00	6,90	426,4	Nous consulter

DN 100 et 125 : nous consulter.



CE Tuyaux INTEGRAL® TT PUX



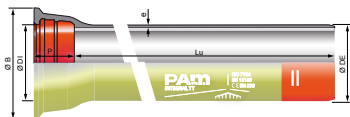
Application : gravitaire et refoulement.

Tuyau destiné aux cas extrêmes de corrosivité du milieu environnant, nécessitant une protection extérieure spéciale.

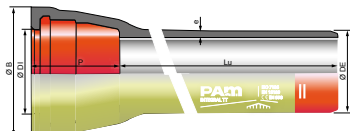
Revêtement extérieur : polyuréthane

Revêtement intérieur : ciment alumineux

DN 150 à 1200



DN 1400 à 2000



DN mm	référence	longueur m	masse / mètre kg	prix au mètre en € joint compris
150	TSB15S60BH-E01	6	24,491	102,96
200	TSB20S60BH-E01	6	37,267	124,93
250	TSB25S60BH-E01	6	42,103	137,42
300	TSB30S60BH-E01	6	52,532	163,58
350	TSB35S60BH-E01	6	66,36	222,55
400	TSB40S60BH-E01	6	78,13	225,40
450	TSB45S60BH-E01	6	92,40	248,98
500	TSB50S60BH-E01	6	106,41	280,52
600	TSB60S60BH-E01	6	137,91	408,91
700	TSB70E69BH-E01	6,96	202,50	545,58
800	TSB80E69BH-E01	6,95	243,60	692,65
900	TSB90E69BH-E01	6,95	295,90	786,62
1000	TSC10E69BH-E01	6,96	348,00	923,77
1200 à 2000	nous consulter			

Le tuyau INTEGRAL® TT est équipé de la bague de joint STANDARD NITRILE HR.

CE Tuyaux INTEGRAL® "Préisolé" ISOPAM



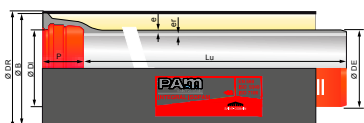
Application : gravitaire et refoulement.

Tuyau destiné à protéger du gel les effluents transportés.

Pose en aérien (passage de pont,...)

Revêtement extérieur : mousse de polyuréthane

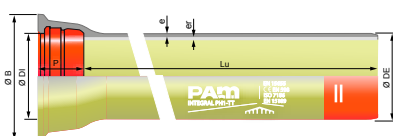
Revêtement intérieur : ciment alumineux



DN mm	référence	masse / mètre kg	prix au mètre en € joint compris
150	TSB15S60BJ-E01	28,70	304,81
200	TSB20S60BJ-E01	38,90	391,96
250	TSB25S60BJ-E01	53,30	566,51
300	TSB30S60BJ-E01	66,10	656,14
400	TSB40S60BJ-E01	99,20	961,88
500	TSB50S60BJ-E01	134,80	1 329,76
600	TSB60S60BJ-E01	179,20	1 712,31

DN 125 : nous consulter.

CE Tuyaux INTEGRAL® PH1 PUX



DN mm	référence	longueur m	masse / mètre kg	prix au mètre en € joint compris
150	TSB15S60VH-E01	6	20,5	129,74
200	TSB20S60VH-E01	6	27,10	161,95
250	TSB25S60VH-E01	6	27,10	182,60
300	TSB30S60VH-E01	6	44,60	190,95
350	TSB35S60VH-E01	6	55,20	225,28
400	TSB40S60VH-E01	6	65,40	244,08
500	TSB50S60VH-E01	6	90,50	308,09
600	TSB60S60VH-E01	6	118,80	387,41
700	TSB70E70VH-E01	6,96	172,30	706,34
1000	TSC10E69VH-E01	6,96	309,63	947,49

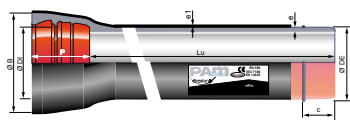
CE Tuyaux à joint standard DIREXIONAL® Universal



Application : refoulement, adapté à la pose sans tranchée (forage dirigé et pose «place pour place» par éclatement.

Effluents entre pH 4 à 12
Extrême corrosivité des sols

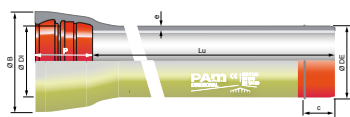
TT PE



DN mm	référence	longueur m	masse / mètre kg	prix au mètre en € joint et jonc de verrouillage compris
150	TIB15N60BG-E02	5,97	29,9	153,50
200	TIB20N60BG-E02	5,97	41,3	200,20
250	TIB25N60BG-E02	5,97	53,8	263,99
300	TIB30N60BG-E02	5,97	69,5	326,51
350	TIB35N60BG-E02	5,97	85,9	380,44
400	TIB40N60BG-E02	5,97	100,9	458,27
450	TIB45N60BG-E02	5,97	120,4	595,56
500	TIB50N60BG-E02	5,97	143	598,84
600	TIB60N60BG-E02	5,97	192,9	747,27
700	TIB70N60BG-E02	5,97	234,9	1 243,19

DN 100 et 125 : nous consulter.

TT PUX



DN mm	référence	longueur m	masse / mètre kg	prix au mètre en € joint et jonc de verrouillage compris
800	TIB80N70BH-E02	6,89	281,90	1 787,36
900	TIB90N70BH-E02	6,87	348,70	1 817,37
1000	TIC10N70BH-E02	6,88	403,20	2 208,71

Pour les accessoires, manchettes, coques, cales de montage, tête de tirage et outillage, nous consulter.



Pâte lubrifiante

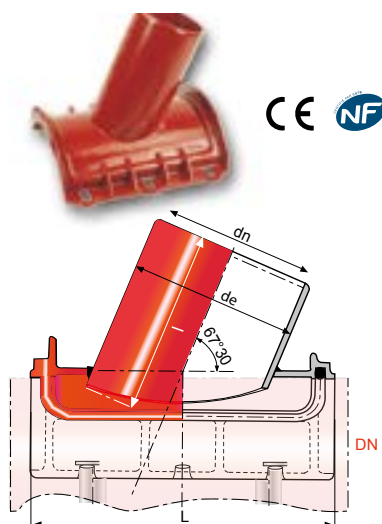
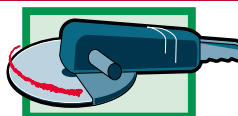
conditionnement	référence	prix en €
Boîte de 0,850 kg	158128	14,86

Colisage des fardeaux

DN tuyaux	nombre de tuyaux par fardeau
60	24
80	15
100	15
125	12
150	9
200	6
250	4
300	4



À DÉCOUPE RECTANGULAIRE (tronçonnage)

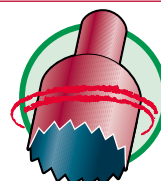


Raccord à plaque - 67°30'

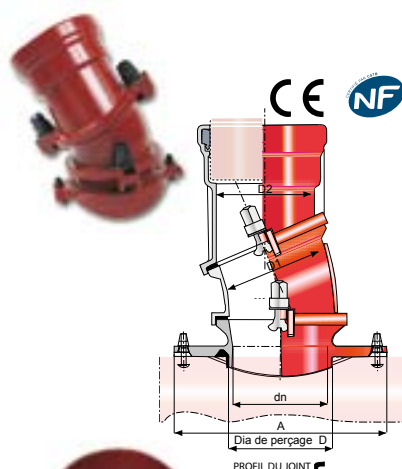


DN collecteur mm	dn piquage mm	référence	masse kg	prix en €
400	150	TUB40PS0J	32,00	451,26
400	200	TUB40PS0K	35,50	532,81
400	250	TUB40PS0L	36,00	587,00
500	150	TUB50PS0J	35,70	479,48
500	200	TUB50PS0K	35,70	590,33
500	250	TUB50PS0L	39,70	618,97
600	150	TUB60PS0J	40,40	492,36
600	200	TUB60PS0K	41,40	602,58
600	250	TUB60PS0L	43,40	645,16

Joint, étriers et boulons compris.



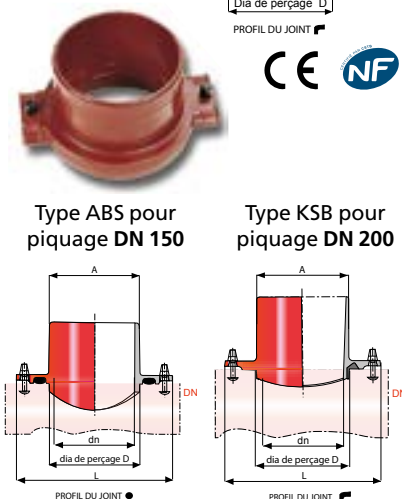
À DÉCOUPE RONDE (carottage)



Piquage orientable à découpe ronde



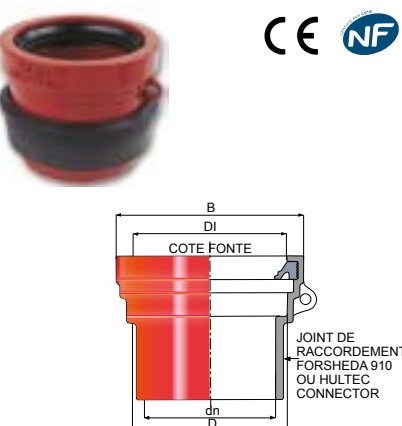
DN collecteur mm	dn piquage mm	référence	masse kg	prix en €
250 et 300	125	TJB25AR0G	18,40	213,81
250 et 300	150	TJB25AR0J	21,40	223,97
350 à 600	125	TJB40AR0G	19,00	213,81
350 à 600	150	TJB40AR0J	20,60	223,97
400	200	TJB40AR0K	27,00	287,28
450 à 600	200	TJB45AR0K	26,30	287,28
700 à 1200	150	TJB70AR0J	19,90	223,97
700 à 800	200	TJB70AR0K	25,60	287,28
900 à 1200	200	TJB90AR0K	25,10	287,28



Piquage à selle sur collecteur - 90°



DN collecteur mm	dn piquage mm	référence	masse kg	prix en €
250	150	TUB25SR0J	10,00	127,00
300	150	TUB30SR0J	9,70	127,00
350 et 400	150	TUB40SR0J	10,00	127,00
450 à 600	150	TUB45SR0J	10,00	127,00
700 à 1200	150	TUB70SR0J	7,60	127,00
300	200	TUB30SR0K	13,00	275,03
350	200	TUB35SR0K	12,50	275,03
400	200	TUB40SR0K	13,00	275,03
450 à 600	200	TUB45SR0K	11,10	275,03
700 et 800	200	TUB70SR0K	13,00	275,03
900 à 1200	200	TUB90SR0K	10,00	275,03



Piquage fonte 90° sur béton



DN collecteur mm	dn piquage mm	référence	masse kg	prix en €
épaisseur de paroi ≥ 60	150	TJB15FR	6,50	80,33
	200	TJB20FR	9,40	104,01

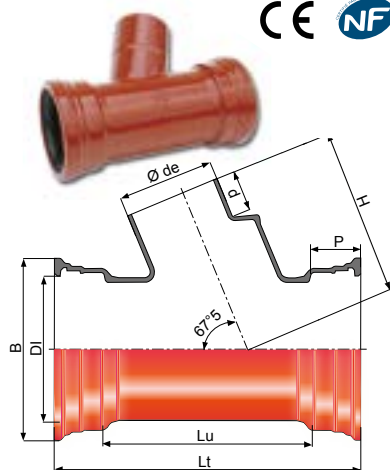
Pour la découpe ronde, il faut :

- Carotteuse type GÖLZ, NORTON ou autres (vitesse env. 60m/min),
- Fraise cloche pour fonte (Ø 172 mm pour DN 150 et Ø 232 mm pour DN 200) voir aussi accessoires,
- Perceuse de chantier,
- Foret de Ø 13 mm (Carbure TUNGSTENE pour acier traité et abrasif), voir aussi accessoires.

Pour plus d'informations, contactez nos Agences Régionales.



Branchement simple à 2 emboîtements et 1 bout uni 67°30

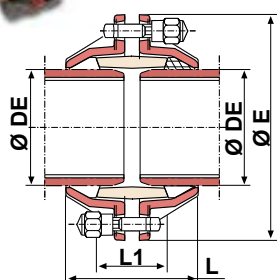


DN x dn mm	référence	masse kg	prix* en €
250 x 150*	TJB25UF0J	57,00	427,12
250 x 200*	TJB25UF0K	58,00	427,12
300 x 150*	TJB30UF0J	78,50	635,70
300 x 200*	TJB30UF0K	79,50	635,70

* Joint STANDARD HR



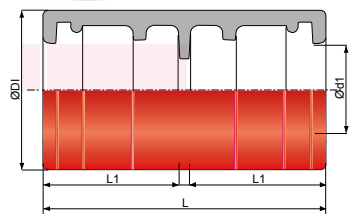
Joint GGS Assainissement



DN mm	référence	masse kg	prix en €
80	TXA80MG	4,90	53,95
100	TXB10MG	6,60	62,95
125	TXB12MG	7,60	77,07
150	TXB15MG	8,80	80,96
200	TXB20MG	12,80	110,49
250	TXB25MG	18,10	138,73
300	TXB30MG	22,90	154,17
350	TXB35MG	29,00	406,59
400	TXB40MG	34,80	415,06
450	TXB45MG	39,70	488,51
500	TXB50MG	47,80	540,55
600	TXB60MG	61,20	760,92



Manchon de liaison



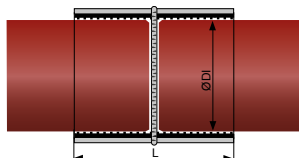
DN mm	référence	masse kg	prix en €
150	107639	8,00	106,72
200	107604	11,50	153,42
250	107603	14,50	185,99
300	107605	20,00	273,46
400	TJB40ML	32,00	443,59
500	TJB50ML	45,00	601,65

Joints Tyton NBR inclus.



Manchon couissant multi-matériaux

DN mm	référence	masse kg	Plage Ø DI acceptable mm	prix en €
150	TJB15MV	1,650	160 à 192	101,64
200	TJB20MV	2,700	200 à 261	147,66
250	TJB25MV	3,250	250 à 324	231,01
300	TJB30MV	5,380	313 à 382	312,41



Accessoires pour manchon couissant multi-matériaux

désignation	référence	utilisation	prix en €
Clé tangentielle	242243	Facilite considérablement le montage (pour DN 300 uniquement)	174,97
Clé dynamométrique	242242	Serrage des colliers pour DN 150, 200, 250 et 300	125,26
Malette d'accessoires	242244	Contient tous les outils pour serrage et assemblage de toute la gamme de manchons	386,89

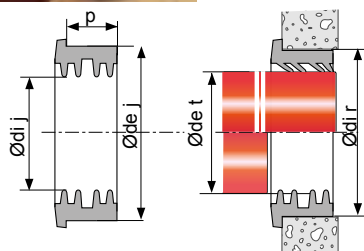


Joint pour raccordement sur regard en béton



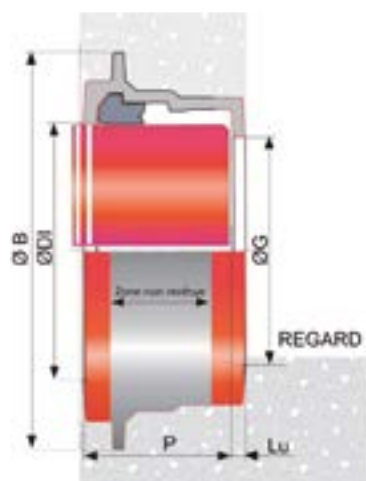
DN mm	référence	masse kg	prix en €
125	144170	0,35	32,59
150	144171	0,40	37,36
200	158311	0,50	51,52
250	184951	0,50	59,09
300	158312	0,55	71,50

Pour le DN du trou, nous consulter.



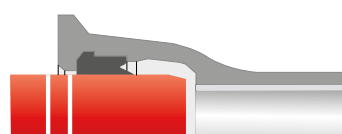


Manchon de scellement à joint STANDARD



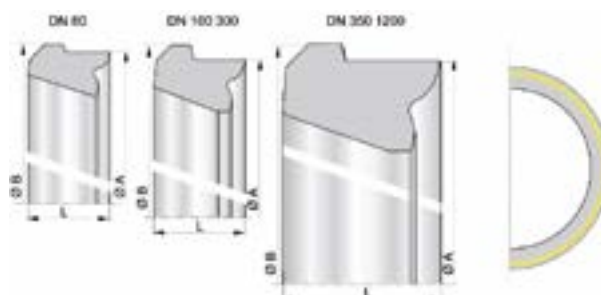
DN mm	référence	masse kg	prix en €
150	TSB15MS	5,00	60,78
200	TSB20MS	6,40	84,98
250	TSB25MS	8,70	106,37
300	TSB30MS	10,40	138,12
350	TSB35MS	13,10	154,77
400	TSB40MS	14,70	198,35
500	TSB50MS	21,40	255,45
600	TSB60MS	26,70	308,94
700	TSB70MS	37,10	421,32
800	TSB80MS	53,00	533,64
900	TSB90MS	63,20	876,28
1000	TSC10MS	73,50	1 491,33
1200	TSC12MS	421,00	2 201,94
1400	TSC14MS	385,00	3 766,29
1600	TSC16MS	477,00	4 075,24
1800	TSC18MS	612,00	6 038,42
2000	TSC20MS	980,00	7 173,08

Joint STANDARD HR inclus



Bague de joint STANDARD HR – matière : «NBR»

DN mm	Tuyaux et Raccords PFA bar	référence	masse kg	prix en €
80	40	JSA80BB	0,16	3,28
100		JSB10BB	0,21	4,38
125		JSB12BB	0,26	5,27
150		JSB15BB	0,30	6,15
200		JSB20BB	0,41	8,77
250	38	JSB25BB	0,52	13,80
300	35	JSB30BB	0,75	18,17
350	32	JSB35BB	0,95	21,24
400	30	JSB40BB	1,13	24,74
450	29	JSB45BB	1,39	31,96
500	28	JSB50BB	1,63	37,22
600	26	JSB60BB	2,28	47,27
700	29	JSB70BB	3,02	67,86
800	28	JSB80BB	3,86	83,18
900	27	JSB90BB	4,85	103,79
1000	26	JSC10BB	5,99	137,72
>1000			nous consulter	

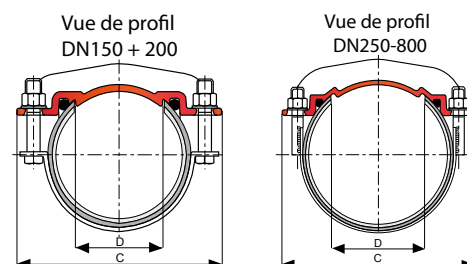


CE Trappe d'accès *

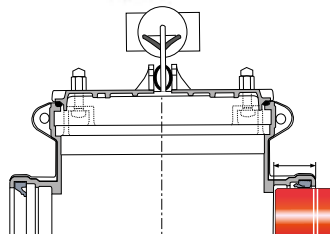


DN mm	référence	masse kg	prix en €
150	TXB15PA	7,50	258,18
200	TXB20PA	9,20	258,18
250	TXB25PA	17,00	572,40
300	TXB30PA	20,00	572,40
400	TXB40PA	18,00	572,40
500	TXB50PA	17,80	572,40
600	TXB60PA	28,50	893,43
700	TXB70PA	29,50	893,43
800	TXB80PA	nous consulter	

* Fixation par étriers (compris).



CE NF Tés de visite avec couvercle



dn collecteur mm	DN tubulures	référence	masse kg	prix en €
Avec contrepoids				
150	400	TJB15PD0J-E07	74,50	1 392,88
200	400	TJB20PD0K-E07	76,50	1 392,88
250	400	TJB25PD0L-E07	84,50	1 392,88
300	400	TJB30PD0M-E07	89,50	1 500,43

Joint de raccordements compris.

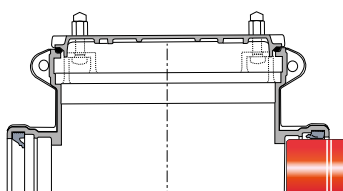
Sans contrepoids



dn collecteur mm	DN tubulures	référence	masse kg	prix en €
150	400	TJB15PD0J-E06	66,00	1 312,74
200	400	TJB20PD0K-E06	67,50	1 312,74
250	400	TJB25PD0L-E06	75,00	1 312,74
300	400	TJB30PD0M-E06	79,50	1 420,29

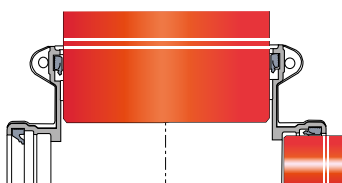
Joint de raccordements compris.

Couvercle seul



DN tubulures	pour Té de visite	référence	masse kg	prix en €
400	sans contrepoids	TJB15PU	17,00	163,57
400	avec contrepoids	TJB15PR	25,00	243,71

CE NF Té de curage



dn collecteur mm	DN tubulures mm	référence	masse kg	prix en €
150	400	TJB15PD0J-E00	63,00	1 188,99
200	400	TJB20PD0K-E00	67,00	1 459,93
250	400	TJB25PD0L-E00	75,00	2 002,29
300	400	TJB30PD0M-E00	80,00	2 435,25

Joint de raccordements compris.

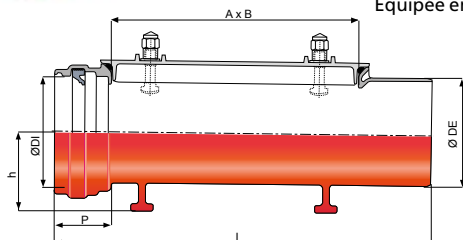


Boîte de nettoyage étanche



DN collecteur mm	ouverture mm	référence	masse kg	prix en €
150	400 x 150	TJB15BJ	19,00	334,54
200	400 x 200	TJB20BJ	28,50	442,22

Equippée en amont d'un joint IM.



Boîte de nettoyage étanche à brides (pour réseaux de refoulement)



DN collecteur mm	PN	masse kg	référence	prix en €
80	10-16	37,50	102513	1 395,48
100	10-16	47,50	102514	1 535,01
125	10-16	65,00	102566	1 814,09
150	10-16	80,00	102515	2 232,73
200	10	113,00	102516	2 372,29
250	10	167,00	102517	3 070,01
300	10	215,00	102518	3 767,75
400	10	350,00	102519	4 988,78
500	10	390,00	104672	5 581,85

Pour plus d'informations: cotes, ouvertures, etc., n'hésitez pas à contacter votre Agence Régionale.

NOUVEAU

Regard visite béton «K-LI'EAU» DN1000, connexion tubes multimatériaux DN/OD150-300

Protection par un revêtement pH1-pH12 en polypropylène d'une épaisseur de 4 mm.



composants	matériel	hauteur Ht en mm	masse kg	référence	prix en €
Dalle reductrice	Béton	200	400	269964	Nous consulter
	Béton	400	380	269965	
Elements droits	Béton	600	560	269966	
	Béton	900	840	269967	
	Béton	1050	1030	269968	
Fond	Béton	450 / DN150*	1050	269969	
	Béton	450 / DN200*	1050	269977	
	Béton	550 / DN250*	1200	269978	
	Béton	550 / DN300*	1200	269979	

(*) de 1 à 3 entrées pour 1 sortie.

Nous consulter pour le calpinage.

Autres DN Sortie en cours de développement.

accessoires	matériel	masse kg	référence	prix en €
Ancre de levage	Acier inoxydable	1,5	269970	Nous consulter
Joint prelubrifié	Elastomère	1,7	269971	

Compatibilité avec les gammes PAM INTEGRAL® et PAM PLUVIAL®

<p>Branchements</p> 	<p>Liaisons</p> 
<p>Piquages</p> 	<p>Coudes</p> 
<p>Raccordements aux autres matériaux</p> 	<p>Joints de réductions</p> 
<p>Boîtes de branchements</p> 	<p>Obturbateurs</p> 

Ces raccords sont soumis aux conditions du tarif TAG 32®.

GAMME
TAG 32®





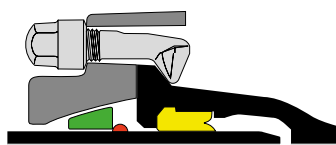
Le système de canalisation en fonte ductile TAG 32®, conforme à l'EN 598 version 2006, à l'ISO 7185 et bénéficiant de la marque de qualité  est dédié à l'assainissement gravitaire. Celui-ci, fabriqué sous la norme ISO 9001 dans des usines certifiées ISO 14001, est composé de tuyaux de longueur de 3 à 6 m couvrant les diamètres 150/200/250 et 300 mm, de raccords et de piquages. Parfaitement rectilignes, les canalisations TAG 32® ne sont pas déformables et garantissent le respect du fil d'eau. La capacité d'écoulement est facilitée grâce à un revêtement intérieur lisse. Avec un diamètre intérieur supérieur aux produits traditionnels, la capacité hydraulique de la gamme TAG 32® est plus importante.

■ Pour plus de précisions, consulter le tarif page 34.



Bague de joint ViLok® (NBR)

DN mm	PFA tuyaux et raccords bar	référence	prix en €
80	16	JSA80CW	41,00
100	16	JSB10CW	46,29
125	16	JSB12CW	52,29
150	16	JSB15CW	60,33
200	16	JSB20CW	90,32
250	12	JSB25CW	136,03
300	12	JSB30CW	183,13
350	12	JSB35CW	207,81
400	12	JSB40CW	236,88
450	11	JSB45CW	267,02
500	10	JSB50CW	296,09
600	8	JSB60CW	367,15
700	8	JSB70CW	518,27



Verrouillage STANDARD Ve®

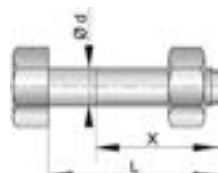
DN mm	PFA tuyaux et raccords bar	référence	prix en € joint compris
150	53	JSB15V-E01	201,56
200	41	JSB20V-E01	237,61
250	33	JSB25V-E01	269,90
300	30	JSB30V-E01	321,56
350	26	JSB35V-E02	358,31
400	23	JSB40V-E02	436,02
450	22	JSB45V-E02	536,17
500	18	JSB50V-E02	591,05
600	16	JSB60V-E02	657,82
700	20	JSB70V-E01	1 432,80
800	13	JCB80V-E01	1 628,43
900	13	JCB90V-E01	1 840,92
1000	13	JCC10V-E01	2 149,74

La référence comprend la totalité des accessoires de verrouillage y compris la bague de joint en élastomère NBR.



Bague de joint à brides assainissement

DN mm	PFA tuyaux et raccords bar	référence	prix en €
50	10	JBA50GW1	5,46
80	10	JBA80GW1	5,65
100	10	JBB10GW1	5,92
125	10	JBB12GW1	7,56
150	10	JBB15GW1	7,79
200	10	JBB20GW1	8,53
250	10	JBB25GW1	18,24
300	10	JBB30GW1	22,51
350	10	JBB35GV1	46,45
400	10	JBB40GV1	51,48
450	10	JBB45GV1	55,60
500	10	JBB50GV1	61,94
600	10	JBB60GV1	73,57
700	10	JBB70GV1	83,59
800	10	JBB80GV1	88,40
900	10	JBB90GV1	111,36
1000	10	JBC10GV1	122,33



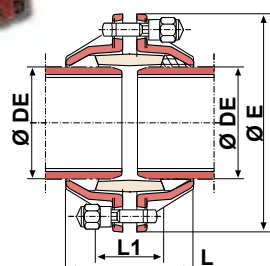
Boulons galvanisés pour joint à bride pour Tuyaux et Raccords à brides

DN mm	dimension HM-d-L/x	masse PN10 en kg	nombre	référence PN10	prix en €
50	HM 16 85 57	0,196	4	JXM16BG85	2,05
80	HM 16 85 57	0,196	8	JXM16BG85	2,05
100	HM 16 90 62	0,198	8	JXM16BG90	2,05
125	HM 16 90 62	0,198	8	JXM16BG90	2,05
150	HM 20 100 72	0,355	8	JXM20BG100	3,48
200	HM 20 100 72	0,355	8	JXM20BG100	3,48
250	HM 20 110 76	0,381	12	JXM20BG110	3,79
300	HM 20 120 83	0,411	12	JXM20BG120	3,79
350	HM 20 130 93	0,433	16	JXM20BG130	4,48
400	HM 24 140 103	0,698	16	JXM24BG140	7,92
450	HM 24 130 93	0,655	20	JXM24BG130	8,25
500	HM 24 150 110	0,733	20	JXM24BG150	7,92
600	HM 27 170 122	1,055	20	JXM27BG170	8,91
700	HM 27 150 105	0,975	24	JXM27BG150	8,62
800	HM 30 160 110	1,335	24	JXM30BG160	12,72
900	HM 30 160 110	1,335	28	JXM30BG160	12,72
1000	HM 33 180 117	1,806	28	JXM33BG180	14,49

Les surpressions importantes que subit un refoulement d'assainissement (coup de bélier - cavitation - poches d'air) nécessitent l'emploi de raccords spécifiques. Ces pièces sont pour la plupart équipées de joint automatique, elles sont revêtues par poudrage époxy. Elles sont garanties pour résister jusqu'à 25 bar.



Joint GGS Assainissement



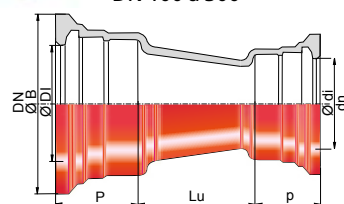
DN mm	référence	masse kg	prix en €
80	TXA80MG	4,90	53,95
100	TXB10MG	6,60	62,95
125	TXB12MG	7,60	77,07
150	TXB15MG	8,80	80,96
200	TXB20MG	12,80	110,49
250	TXB25MG	18,10	138,73
300	TXB30MG	22,90	154,17
350	TXB35MG	29,00	406,59
400	TXB40MG	34,80	415,06
450	TXB45MG	39,70	488,51
500	TXB50MG	47,80	540,55
600	TXB60MG	61,20	760,92



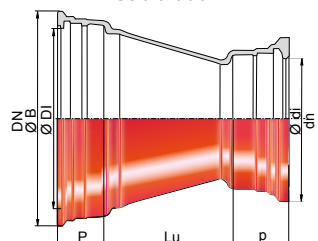
Cône à 2 emboîtements à joints STANDARD (compris)



DN 100 à 300



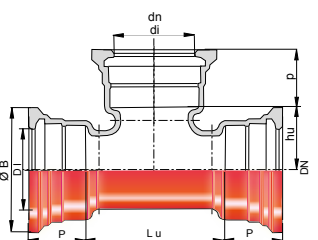
DN 350 à 600



DN mm	référence	masse kg	prix en €
100 x 80	TSB10VE0E	7,50	167,44
125 x 100	TSB12VE0F	9,40	203,06
150 x 100	TSB15VE0F	11,10	223,30
200 x 150	TSB20VE0J	16,70	302,30
250 x 200	TSB25VE0K	25,30	392,02
300 x 200	TSB30VE0K	35,70	505,95
300 x 250	TSB30VE0L	35,90	511,66
350 x 300	TSB35VE0M	55,00	638,78
400 x 300	TSB40VE0M	60,00	712,39
500 x 400	TSB50VE0N	86,50	1 582,52
600 x 500	TSB60VE0Q	120,00	1 931,63



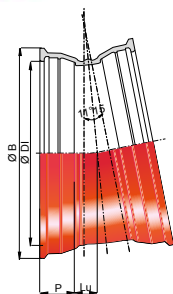
Té à 3 emboîtements à joints STANDARD (compris)



DN mm	référence	masse kg	prix en €
80 x 80	TSA80TE0E	11,70	200,72
100 x 80	TSB10TE0E	13,90	232,92
x 100	TSB10TE0F	15,50	235,02
125 x 80	TSB12TE0E	16,20	275,32
x 100	TSB12TE0F	17,60	277,95
x 125	TSB12TE0G	21,80	279,64
150 x 100	TSB15TE0F	20,60	307,52
x 125	TSB15TE0G	22,70	309,40
x 150	TSB15TE0J	27,90	312,65
200 x 100	TSB20TE0F	28,50	425,03
x 125	TSB20TE0G	30,80	426,89
x 150	TSB20TE0J	33,40	429,68
x 200	TSB20TE0K	41,90	439,39
250 x 100	TSB25TE0F	41,30	447,13
x 150	TSB25TE0J	45,90	655,86
x 200	TSB25TE0K	54,50	659,77
x 250	TSB25TE0L	65,20	679,27
300 x 100	TSB30TE0F	57,80	867,46
x 150	TSB30TE0J	68,10	871,64
x 200	TSB30TE0K	70,30	877,39
x 250	TSB30TE0L	85,40	884,37
x 300	TSB30TE0M	92,10	893,17



Coudes à joints STANDARD (compris)

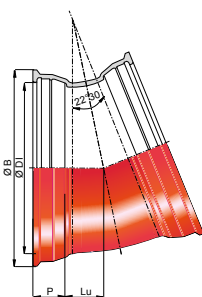


Coude 1/32 à joints STANDARD - 11°15°

DN mm	référence	masse kg	prix en €
80	TSA80CE	6,80	146,33
100	TSB10CE	8,30	171,03
125	TSB12CE	10,80	205,29
150	TSB15CE	13,20	229,43
200	TSB20CE	20,00	323,08
250	TSB25CE	31,50	406,73
300	TSB30CE	41,20	625,04
350	TSB35CE	49,00	799,72
400	TSB40CE	61,50	901,04
450	TSB45CE	79,60	1 088,03
500	TSB50CE	96,20	1 410,55
600	TSB60CE	128,00	1 818,04
700	TSB70CE	204,00	2 406,18
800	TSB80CE	253,40	3 217,02
900	TSB90CE	325,60	3 496,15
1 000	TSC10CE	414,40	4 968,70

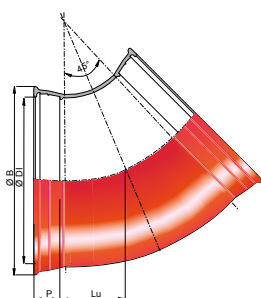
Coude 1/16 à joints STANDARD - 22°30°

DN mm	référence	masse kg	prix en €
80	TSA80CD	6,50	146,33
100	TSB10CD	8,20	171,03
125	TSB12CD	10,40	205,29
150	TSB15CD	12,80	229,43
200	TSB20CD	19,70	323,08
250	TSB25CD	33,20	406,73
300	TSB30CD	43,70	625,04
350	TSB35CD	53,20	799,72
400	TSB40CD	68,70	901,04
450	TSB45CD	88,10	1 088,03
500	TSB50CD	108,00	1 410,55
600	TSB60CD	143,90	1 818,04
700	TSB70CD	239,00	2 406,18
800	TSB80CD	303,00	3 217,02
900	TSB90CD	405,60	3 496,15
1 000	TSC10CD	507,40	4 968,70



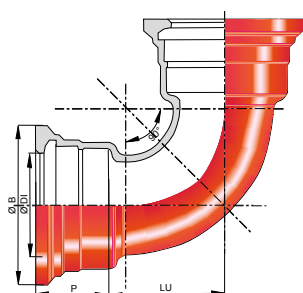
Coude 1/8 à joints STANDARD - 45°

DN mm	référence	masse kg	prix en €
80	TSA80CB	7,30	146,33
100	TSB10CB	9,30	171,03
125	TSB12CB	12,80	205,29
150	TSB15CB	16,20	229,43
200	TSB20CB	24,50	323,08
250	TSB25CB	41,50	406,73
300	TSB30CB	60,50	625,04
350	TSB35CB	75,20	882,30
400	TSB40CB	88,50	991,31
450	TSB45CB	118,30	1 206,45
500	TSB50CB	146,00	1 909,92
600	TSB60CB	208,40	2 542,95
700	TSB70CB	319,00	3 440,83
800	TSB80CB	414,10	4 670,92
900	TSB90CB	545,10	5 460,61
1 000	TSC10CB	703,30	8 826,06



Coude 1/4 à joints STANDARD - 90°

DN mm	référence	masse kg	prix en €
80	TSA80CA	7,90	146,33
100	TSB10CA	10,40	171,03
125	TSB12CA	13,90	205,29
150	TSB15CA	18,70	229,43
200	TSB20CA	30,00	323,08
250	TSB25CA	50,60	406,73
300	TSB30CA	74,20	625,04
350	TSB35CA	115,00	1 111,06
400	TSB40CA	141,00	1 245,57
450	TSB45CA	144,00	1 371,44
500	TSB50CA	215,00	1 909,92
600	TSB60CA	311,00	3 551,29
700	TSB70CA	443,00	3 726,29
800	TSB80CA	696,00	3 878,30
900	TSB90CA	800,00	5 387,51
1000	TSC10CA	1461,00	7 866,83



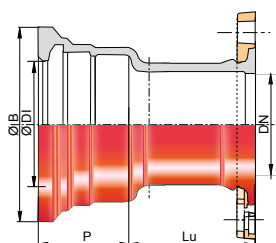


Bride emboîtement à joint STANDARD (compris)

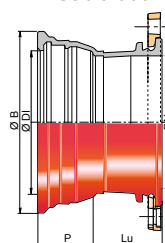


DN mm	référence	masse kg	prix en €
80	TSA80BE1	7,40	90,97
100	TSB10BE1	8,90	108,41
125	TSB12BE1	11,30	130,44
150	TSB15BE1	14,10	147,38
200	TSB20BE1	20,80	205,11
250	TSB25BE1	31,80	261,88
300	TSB30BE1	42,80	351,81
350	TSB35BE1	59,00	568,45
400	TSB40BE1	65,00	608,40
450	TSB45BE1	82,00	733,54
500	TSB50BE1	85,00	1 055,80
600	TSB60BE1	124,00	1 340,08
700	TSB70BE1	158,00	1 724,68
800	TSB80BE1	211,00	2 264,49
900	TSB90BE1	258,00	2 734,10
1 000	TSC10BE1	342,00	3 638,33

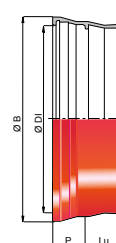
DN 80 à 300



DN 350 à 600



DN 700 à 1000

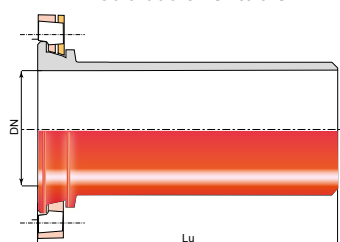


Bride uni PN 10

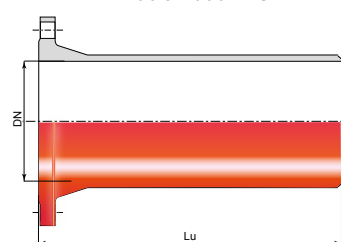


DN mm	référence	masse kg	prix en €
80	TEA80BU1	7,80	88,33
100	TEB10BU1	9,70	89,53
125	TEB12BU1	12,50	114,09
150	TEB15BU1	15,80	122,82
200	TEB20BU1	23,00	162,44
250	TEB25BU1	32,00	331,18
300	TEB30BU1	43,00	449,12
350	TEB35BU1	52,50	502,97
400	TEB40BU1	64,50	556,66
450	TEB45BU1	86,00	584,09
500	TEB50BU1	95,00	687,56
600	TEB60BU1	133,00	831,74
700	TEB70BU1	189,00	1 197,94
800	TEB80BU1	234,00	1 910,20
900	TEB90BU1	287,00	2 082,24
1 000	TEC10BU1	354,00	2 242,41

DN 80 à 600 orientable



DN 700 à 1000 fixe



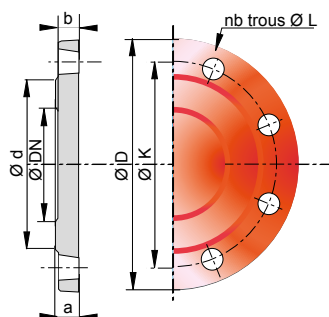


Plaque pleine PN 10

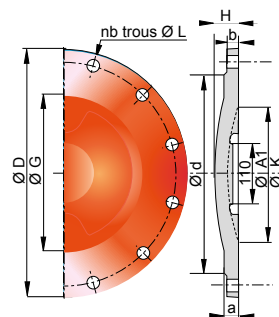


DN mm	référence	masse kg	prix en €
100	TBB10QN10FF	4,30	38,86
125	TBB12QN10FF	5,60	54,43
150	TBB15QN10FF	7,20	54,95
200	TBB20QN10FF	11,00	67,24
250	TBB25QN10FF	16,90	192,99
300	TBB30QN10FF	26,50	226,23
350	TBB35QN10FF	32,50	280,04
400	TBB40QN10FF	41,00	361,14
450	TBB45QN10FF	55,00	401,68
500	TBB50QN10FF	70,00	436,16
600	TBB60QN10FF	106,00	650,04
700	TBB70QN10FF	153,00	1 204,46
800	TBB80QN10FF	214,00	1 461,31
900	TBB90QN10FF	279,00	1 730,73
1 000	TBC10QN10FF	367,00	2 134,31

DN 100 à 600



DN 700 à 1000

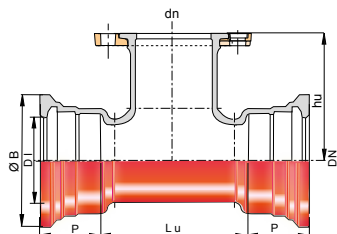




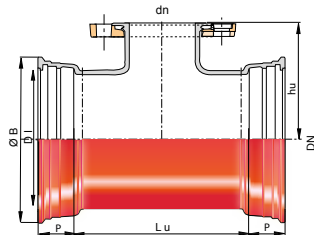
Té à 2 emboîtements et tubulure bride (joints automatiques compris - bride PN 10)



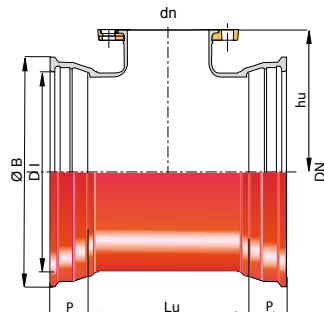
DN 80 à 300



DN 350 à 600



DN 700 à 1000



DN mm	dn mm	référence	masse kg	prix en €
80	80	TSA80UD1E	12,80	146,33
100	80	TSB10UD1E	15,00	172,69
	100	TSB10UD1F	16,80	172,69
125	80	TSB12UD1E	17,30	205,29
	100	TSB12UD1F	19,00	205,29
	125	TSB12UD1G	23,50	205,29
150	80	TSB15UD1E	20,20	229,43
	100	TSB15UD1F	22,00	229,43
	125	TSB15UD1G	24,40	229,43
	150	TSB15UD1J	30,10	229,43
200	80	TSB20UD1E	27,80	323,08
	100	TSB20UD1F	29,90	323,08
	125	TSB20UD1G	32,40	323,08
	150	TSB20UD1J	35,70	323,08
250	200	TSB20UD1K	45,50	323,08
	80	TSB25UD1E	44,60	406,73
	100	TSB25UD1F	44,50	406,73
	150	TSB25UD1J	50,50	406,73
	200	TSB25UD1K	61,30	406,73
300	250	TSB25UD1L	70,60	406,73
	80	TSB30UD1E	58,90	696,42
	100	TSB30UD1F	59,60	696,42
	150	TSB30UD1J	72,70	696,42
	200	TSB30UD1K	77,20	696,42
350	300	TSB30UD1M	99,40	696,42
	80	TSB35UD1E	73,70	1 008,39
	100	TSB35UD1F	90,70	1 008,39
	150	TSB35UD1J	88,70	1 041,09
	200	TSB35UD1K	92,70	1 073,48
400	350	TSB35UD1Y	132,80	1 193,24
	80	TSB40UD1E	86,40	1 112,11
	100	TSB40UD1F	85,80	1 112,11
	150	TSB40UD1J	102,50	1 148,45
	200	TSB40UD1K	107,30	1 207,43
500	400	TSB40UD1N	164,30	1 248,83
	100	TSB50UD1F	121,50	2 247,10
	150	TSB50UD1J	136,60	2 247,10
	200	TSB50UD1K	150,40	2 280,52
	400	TSB50UD1N	217,00	2 437,19
600	500	TSB50UD1Q	267,40	2 521,46
	200	TSB60UD1K	196,60	2 998,17
	400	TSB60UD1N	275,00	3 265,84
	600	TSB60UD1R	377,60	3 293,72
700	150	TSB70UD1J	269,20	3 288,30
	200	TSB70UD1K	272,20	3 422,61
	400	TSB70UD1N	354,00	4 434,72
	700	TSB70TD1S	498,00	5 266,47
800	150	TSB80UD1J	332,00	5 472,08
	200	TSB80UD1K	335,00	5 517,06
	400	TSB80UD1N	430,00	5 591,74
	800	TSB80TD1T	663,00	5 977,45
900	200	TSB90UD1K	420,00	5 663,90
	400	TSB90UD1N	532,00	6 098,02
	900	TSB90TD1U	867,00	8 676,93
1 000	150	TSC10UD1J	447,00	6 387,30
	200	TSC10UD1K	510,00	6 459,46
	400	TSC10UD1N	639,00	6 556,17
	1 000	TSC10TD1V	1 115,00	10 605,20

GAMME TAG 32®



Le système de canalisation en fonte ductile TAG 32®, conforme à l'EN 598 version 2009, à l'ISO 7186 et bénéficiant de la marque de qualité **NF**, est dédié à l'assainissement gravitaire. Celui-ci, fabriqué sous la norme ISO 9001 dans des usines certifiées ISO 14001, est composé de tuyaux de longueurs de 3 à 6 m couvrant les diamètres 150/200/250 et 300 mm, de raccords et de piquages. Parfaitement rectilignes, les canalisations TAG 32® ne sont pas déformables et garantissent le respect du fil d'eau. La capacité d'écoulement est facilitée grâce à un revêtement intérieur lisse. Avec un diamètre intérieur supérieur aux produits traditionnels, la capacité hydraulique de la gamme TAG 32® est plus importante.





Colisage des fardeaux

DN tuyaux	nombre de tuyaux par fardeau
60	24
80	15
100	15
125	12
150	9
200	9
250	4
300	4



Tuyau TAG 32® BioZINALIUM®

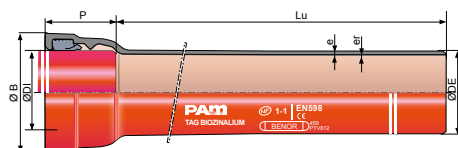
Tuyau destiné au transport gravitaire des eaux usées.

Revêtement intérieur : epoxy brun-rouge.

Revêtement BioZINALIUM® : alliage zinc-aluminium-cuivre 400 g/m² + Aquacoat® brun/rouge



DN mm	longueur 6 m		
	référence	masse kg/m	prix avec joint €/m
150	GJB15V60XP-E01	13,20	37,98
200	GJB20V60XP-E01	18,90	50,72
250	GJB25V60XP-E01	25,60	73,46
300	GJB30V60XP-E01	35,60	94,23

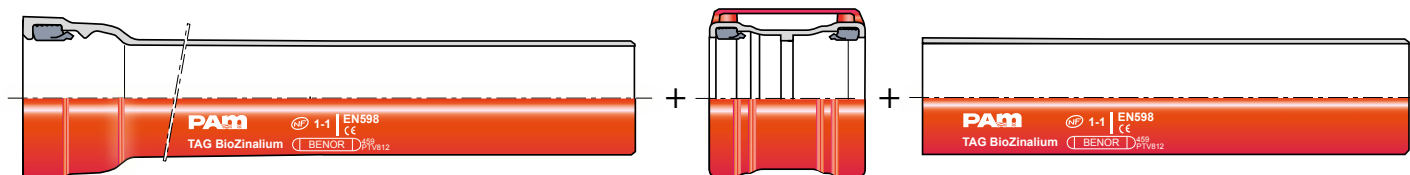


Tuyau TAG32® BioZINALIUM® court en 3m + Manchon + tuyau court en 3m UU

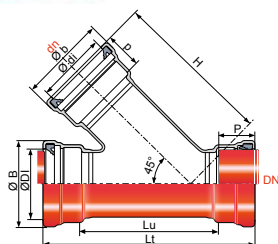
Ensemble commercialisé sous une référence unique.

Les tuyaux courts sont revêtus extérieurement de BioZINALIUM®.

DN mm	référence	longueur 3 m	masse du manchon simple kg	longueur 3 m	masse de la bague de joint IM kg	prix de l'ensemble €/m
		masse métrique tuyau court EU TAG32® kg/m		masse métrique tuyau court UU TAG32® kg/m		
150	GJB15V30XP-E17	13,90	3,00	12,50	0,24	43,92
200	GJB20V30XP-E17	19,80	4,10	17,90	0,37	58,46
250	GJB25V30XP-E17	26,80	10,20	24,50	0,26	84,59
300	GJB30V30XP-E17	37,10	12,10	34,10	0,31	108,57



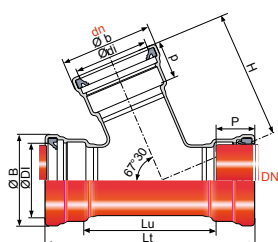
Les raccords gravitaires de la gamme TAG sont compatibles avec les tuyaux INTEGRAL®



Branchement

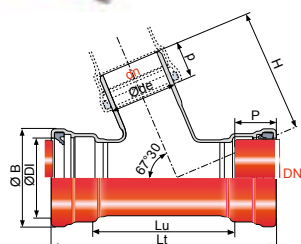
À 3 emboîtements avec 1 à 45° (joints compris)

	DN x DN	référence	masse kg	prix en €
	150 x 150	TJB15TB0J	22,60	221,12
	200 x 150	TJB20TB0J	28,00	223,39
	200 x 200	TJB20TB0K	30,70	267,74
	250 x 150	TJB25TB0J	31,30	392,05
	250 x 200	TJB25TB0K	34,40	419,98
	300 x 150	TJB30TB0J	38,00	531,70
	300 x 200	TJB30TB0K	41,00	559,85



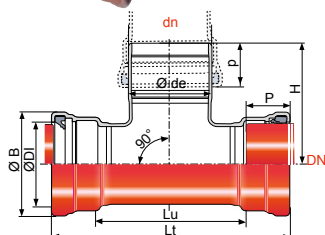
À 3 emboîtements avec 1 à 67°30 (joints compris)

	200 x 150	TJB20TA0J	26,00	232,17
--	-----------	-----------	-------	--------



À 2 emboîtements et 1 bout uni à 67°30 (joints compris)

	150 x 125	TJB15UF0G	16,50	143,22
	200 x 125	TJB20UF0G	25,30	197,75
	200 x 150	TJB20UF0J	25,80	197,75

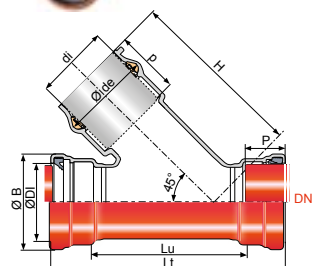


À 2 emboîtements et 1 bout uni à 90° (joints compris)

	200 x 150	TJB20UA0J	25,80	227,05
--	-----------	-----------	-------	--------



Branchement à 3 emboîtements avec 1 à 45° KLIKSO®, PVC et PeHD

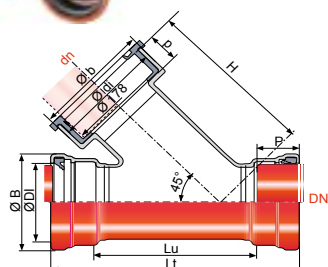


DN x dn	référence		masse kg	prix en €
150 x 125	TJB15VB0GFF	pour plastique ø extérieur 125 mm	24,00	140,00
200 x 125	TJB20VB0GFF	pour plastique ø extérieur 125 mm	24,30	142,47
200 x 160	TJB20VB0JFF	pour plastique ø extérieur 160 mm	32,80	145,85
250 x 160	TJB25VB0JFF	pour plastique ø extérieur 160 mm	40,00	199,34
300 x 160	TJB30VB0JFF	pour plastique ø extérieur 160 mm	46,20	243,09

Jointes comprises.



Branchement à 3 emboîtements avec 1 à 45° pour grès

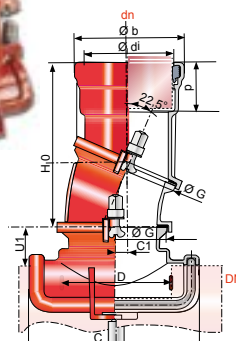


DN x dn		référence	masse kg	prix en €
200 x 150	pour grès ø ext 186 mm	SJB20TQ0JFF	29,00	372,00
250 x 150	pour grès ø ext 186 mm	SJB25TQ0JFF	41,00	521,86

Jointes à commander séparément.



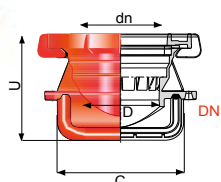
Piquage orientable à découpe rectangulaire



DN x DN	référence	masse kg	prix en €
200 x 125	TJB20AT0G	20,30	230,36
200 x 150	TJB20AT0J	22,40	230,36
250 x 125	TJB25AT0G	21,80	288,92
250 x 150	TJB25AT0J	23,90	300,20
300 x 125	TJB30AT0G	22,00	288,92
300 x 150	TJB30AT0J	23,30	300,20
300 x 200	TJB30AT0K	29,10	393,47



(1)



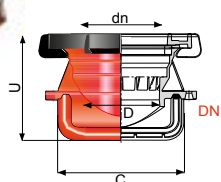
Piquage mixte à découpe rectangulaire ou circulaire sur tuyaux TAG 32® ou INTEGRAL®



DN x DN		référence	masse kg	prix en €
200 x 150	Collecteur Fonte & antenne Fonte (1)	TJB20PM0J	3,80	72,24
200 x 160	Collecteur Fonte & antenne PVC (2)	TJB20PM0X	3,90	72,24

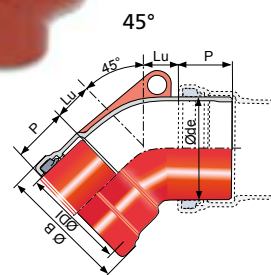


(2)

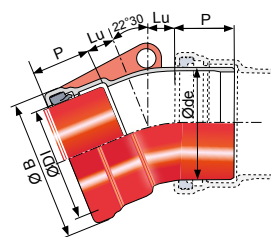




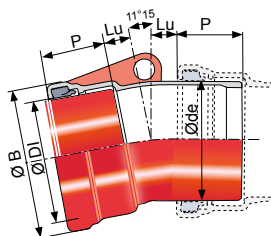
Coudes à 1 emboîtement et 1 bout uni avec joint IM



22°30



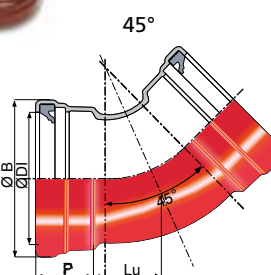
11°15



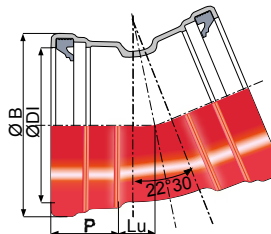
	DN	référence	masse kg	prix en €
1/8	125	TJB12DB	5,20	78,90
	150	TJB15DB	6,40	79,67
	200	TJB20DB	8,90	107,70
	250	TJB25DB	15,30	229,61
	300	TJB30DB	20,90	282,86
1/16	125	TJB12DD	4,60	78,90
	150	TJB15DD	5,70	79,67
	200	TJB20DD	7,70	107,70
	250	TJB25DD	13,20	229,61
	300	TJB30DD	17,50	282,86
1/32	125	TJB12DE	4,30	78,90
	150	TJB15DE	5,30	79,67
	200	TJB20DE	7,10	107,70
	250	TJB25DE	11,70	229,61
	300	TJB30DE	15,30	282,86



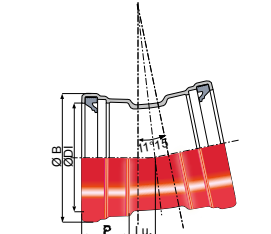
Coudes à 2 emboîtements avec joints IM



22°30



11°15



	DN	référence	masse kg	prix en €
EE 45° 1/8	125	TJB12CB	9,70	109,36
	150	TJB15CB	12,20	116,82
	200	TJB20CB	18,20	195,07
EE 22°30' 1/16	125	TJB12CD	7,20	109,36
	150	TJB15CD	9,10	116,82
	200	TJB20CD	13,70	195,07
EE 11°15' 1/32	125	TJB12CE	7,50	109,36
	150	TJB15CE	9,30	116,82
	200	TJB20CE	13,30	195,07

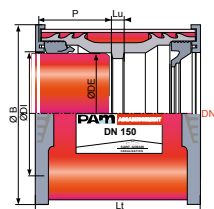


CE Manchon de liaison simple

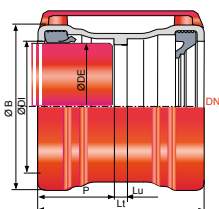


DN	référence	masse kg	prix en €
125	TJB12ML	2,50	30,55
150	TJB15ML	3,00	31,40
200	TJB20ML	4,10	38,12
250	TJB25ML	10,20	127,75
300	TJB30ML	12,10	154,39

DN 125 à 200



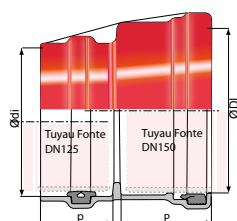
DN 250 à 300



Manchon asymétrique



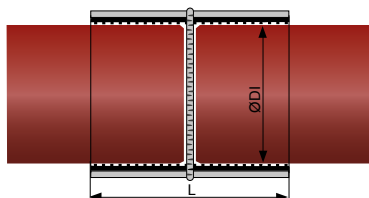
DN	version	référence	masse kg	prix en €
125x150	EE	TJB12MW0J	4,60	64,86





Manchon coulissant multi-matériaux

DN mm	référence	masse kg	Plage Ø DI acceptable mm	prix en €
150	TJB15MV	1,650	160 à 173	101,64
200	TJB20MV	2,700	200 à 261	147,66
250	TJB25MV	3,250	250 à 324	231,01
300	TJB30MV	5,380	313 à 382	312,41



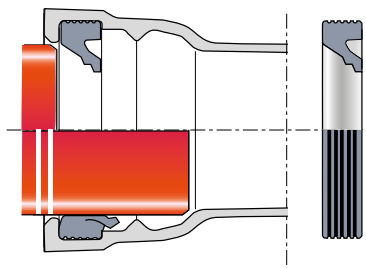
Accessoires pour manchon coulissant multi-matériaux

désignation	référence	utilisation	prix en €
Clé tangentielle	242243	Facilite considérablement le montage (pour DN 300 uniquement)	174,97
Clé dynamométrique	242242	Serrage des colliers pour DN 150, 200, 250 et 300	125,26
Malette d'accessoires	242244	Contient tous les outils pour serrage et assemblage de toute la gamme de manchons	386,89



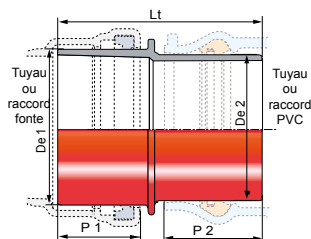
Bague de joint TAG 32®

DN	PFA (tuyaux et raccords) bar	référence	masse kg	prix en €
125	2	JJB12BB	0,20	6,35
150	2	JTB15BB	0,24	7,07
200	2	JTB20BB	0,37	9,81
250	2	JJB25BB	0,26	20,44
300	2	JJB30BB	0,31	20,44

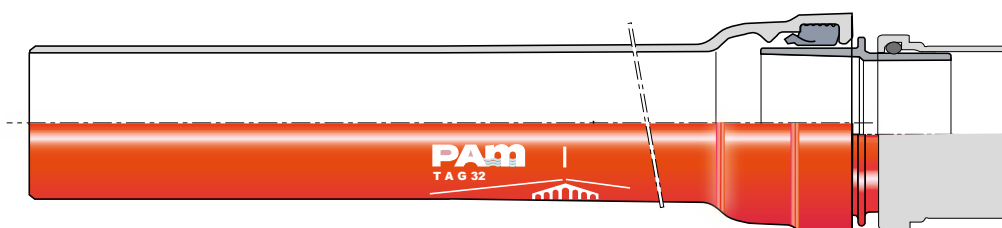




Pièce de liaison en fonte à 1 bout uni fonte et 1 bout uni PVC



DN	ø ext. TAG mm	ø ext. PVC mm	référence	masse kg	prix en €
125	145,5	125	TUB12NB0G	4,50	37,26
150	171,5	160	TUB15NB0X	5,80	44,54
200	223,5	200	TUB20NB0K	7,20	55,16



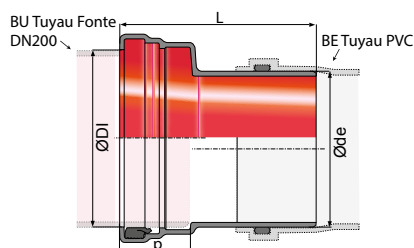
Fonte



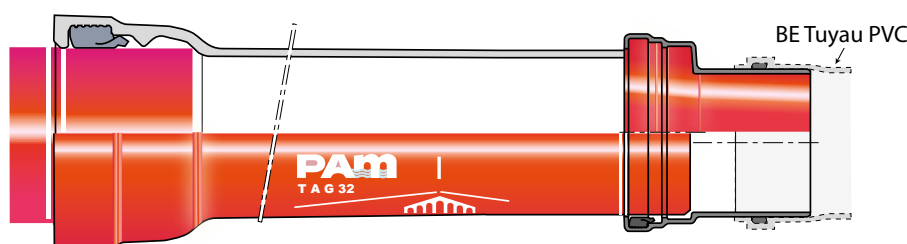
Pièces de liaison asymétrique à emboîtement fonte et bout uni PVC



PVC



DN	version	référence	masse kg	prix en €
150 x 160	EU	TJB15ML0KFF	7,50	65,89
200 x 200	EU	TJB20ML0KFF	9,00	77,65
250 x 250	EU	TJB25ML0KFF	12,00	92,79



PVC

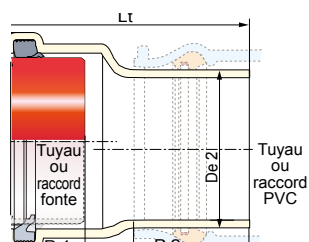
Fonte

Pièce de liaison en PVC à 1 emboîtement fonte et 1 bout uni PVC



À 1 emboîtement équipé d'un joint IM (côté fonte)

DN Fonte	DE PVC mm	référence	prix en €
150	160	TJM16ND0J	82,02
200	200	TJB20ND0K	100,59
250	315	TJM31ND0L	Nous consulter
300	315	TJM31ND0M	181,60
400	400	TJB40ND0N	252,30

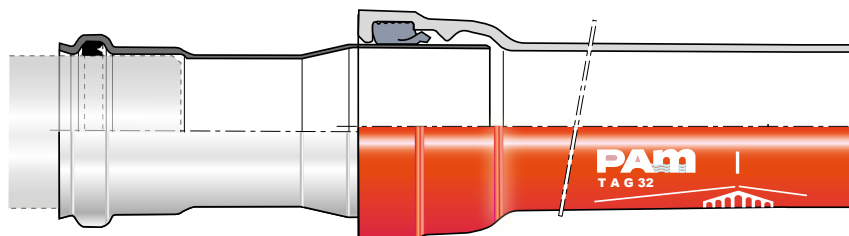
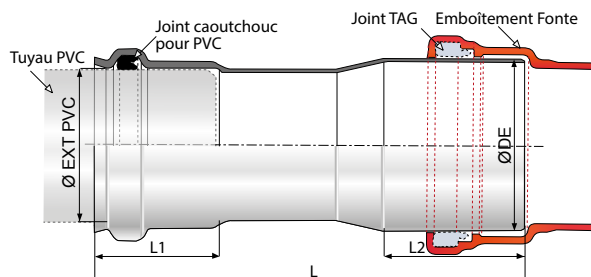




Embout en PVC à emboîtement PVC et bout uni en fonte



côté embt. DE du PVC mm	côté bout uni DE de la FONTE mm	référence	prix en €
125	144	TXB12NE0G	124,57
160	170	TXM16NE0J	139,36



Boîte de contrôle inviolable - DN 250

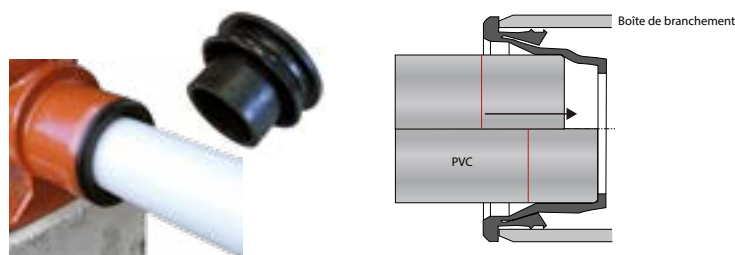
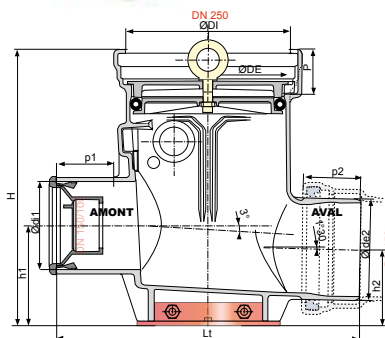
avec bouchon : elle est équipée de :

- 1 joint réducteur DN150 x 100
- 1 joint de rehausse I.M.
- 1 plaque d'obturation
- 1 bouchon plombé.

sans bouchon : la plaque d'obturation est plombée sur le corps.

	DN du corps	dn tubulure	hauteur m	référence	masse kg	prix en €
avec bouchon	250	150	0,46	TUB25BY0J	38,10	390,77

Joint de réduction pour boîte de branchement



DN x dn	plages d'utilisation	référence	prix en €
150 x 100	100 à 120	TXB15NBF	21,07
150 x 125	120 à 125	TXB15NBG	21,17

Joint seul à commander si nécessaire.

NB : livré avec un voile obturateur qui empêche la pénétration de corps étrangers dans le réseau.

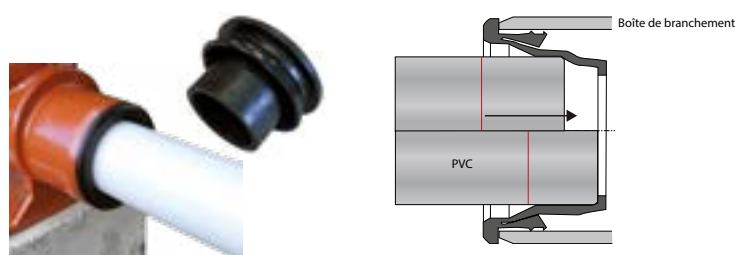
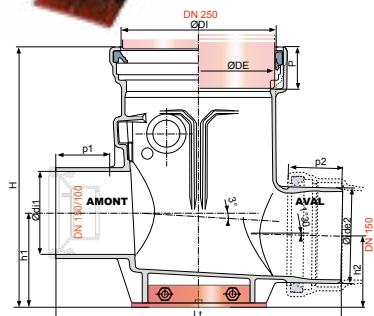


Boîte de branchement simple - DN 250

DN du corps	dn tubulure	hauteur m	référence	masse kg	prix en €
250	150	0,46	TUB25BS0J	26,50	295,00

Joint IM compris.

Joint de réduction pour boîte de branchement



DN x dn	plages d'utilisation	référence	prix en €
150 x 100	100 à 120	TXB15NBF	21,07
150 x 125	120 à 125	TXB15NBG	21,17

Attention, joint à commander séparément.

NB : livré avec un voile obturateur qui empêche la pénétration de corps étrangers dans le réseau.

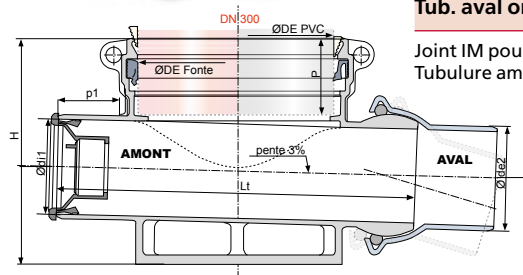


Boîte de branchement à passage direct - DN 300

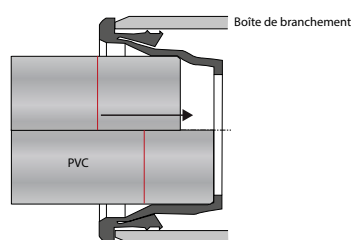


	DN du corps	dn tubulure	référence	masse kg	prix en €
Tub. aval orientable	300	125	TUB30BR0G	50,00	431,71
	300	150	TUB30BR0J	55,00	415,72

Joint IM pour rehausse Fonte ou PVC compris.
Tubulure amont avec joint pour PVC diam 100 compris.



Joint de réduction pour boîte de branchement



DN x dn	plages d'utilisation	référence	prix en €
125 x 100	100 à 112	TXB12NBF	19,06

Joint seul à commander si nécessaire.

NB : livré avec un voile obturateur qui empêche la pénétration de corps étrangers dans le réseau.

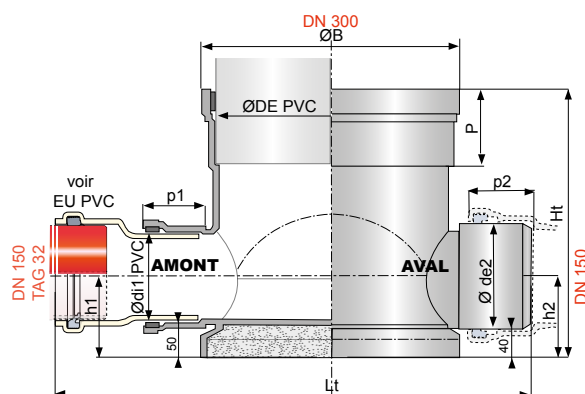


Tabouret de branchement lesté 315/150 pour tuyau fonte type TAG®



Tabouret de branchement en polypropylène permettant le raccordement sur une antenne de branchement en fonte TAG® DN 150 (DE 170 mm).

DN du corps	dn tubulure aval	référence	masse kg	prix en €
300	150	TUM31BP0J	5,50	50,81

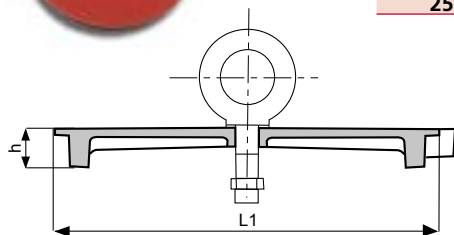




Tampon d'obturation avec poignée - DN 250



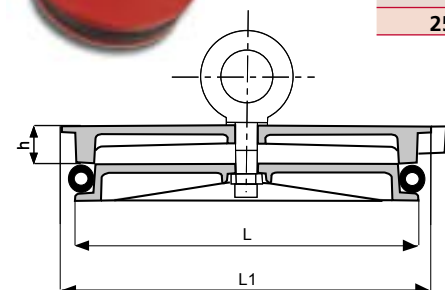
DN	référence	masse kg	prix en €
250	TXB25RB	6,50	49,59



Tampon étanche à plomber - DN 250



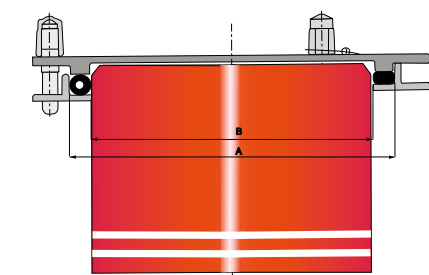
DN	référence	masse kg	prix en €
250	TXB25RC	10,70	96,24



Bouchon obturateur - DN 300



DN	référence	masse kg	prix en €
300	TXB30RD	17,80	136,39

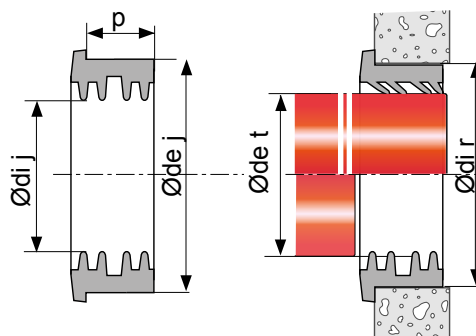




Joint pour raccordement sur regards en béton

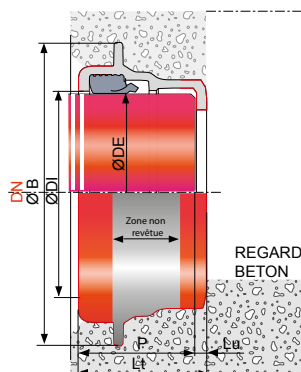
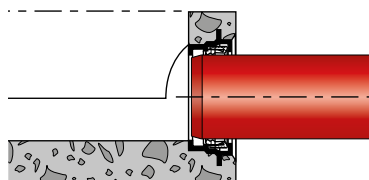
DN mm	référence	masse kg	prix en €
125	144170	0,35	32,59
150	144171	0,40	37,36
200	158311	0,50	51,52
250	184951	0,50	59,09
300	158312	0,55	71,50

Pour le DN du trou, nous consulter.

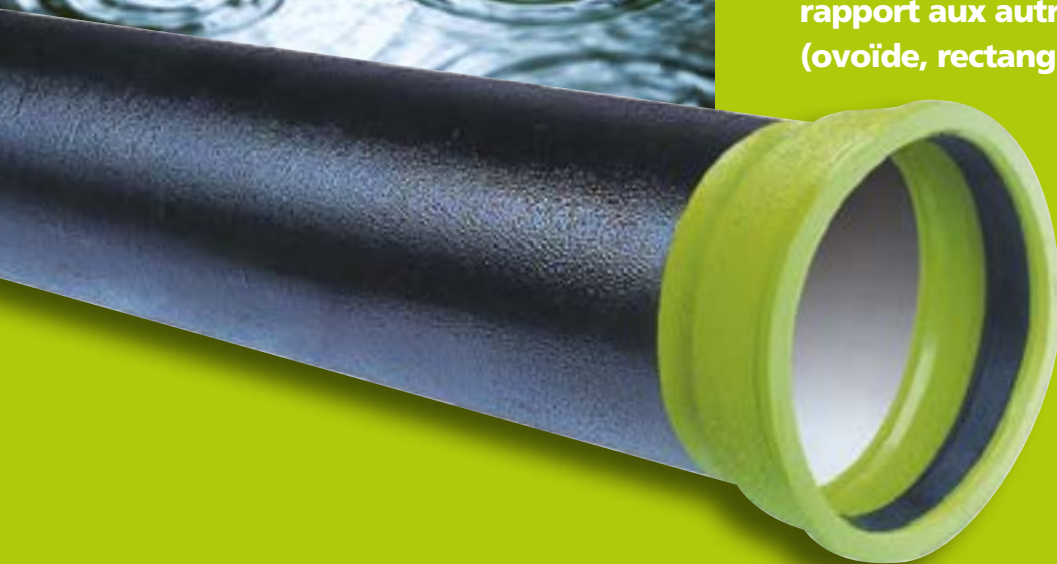


Manchon de scellement

DN	référence	masse kg	prix en €
150	TJB15MJ	4,60	64,37
200	TJB20MJ	5,90	98,71
250	TJB25MJ	7,80	117,02
300	TJB30MJ	10,20	151,98
400	TJB40MJ	12,80	198,35



GAMME PLUVIAL®



Le système de canalisation en fonte ductile PLUVIAL®, conforme à l'EN 598 version 2009 + A1 et bénéficiant de la marque de qualité **NF**, est dédié à l'évacuation des effluents de pluie en gravitaire. Ce système, fabriqué sous la norme ISO 9001 dans des usines certifiées ISO 14001, est composé de tuyaux de longueurs 6, 7 ou 8 m couvrant les diamètres 350 à 2000 mm, de raccords et d'accessoires. Parfaitement rectilignes et étanches, les canalisations ne sont pas déformables et garantissent le respect du fil d'eau selon l'EN 476. En outre, la forme géométrique et sa composition en fonte ductile confèrent à la gamme PLUVIAL® des avantages supérieurs concernant la capacité hydraulique des tuyaux par rapport aux autres matériaux et formes (ovoïde, rectangulaire, etc.).



Tuyaux PLUVIAL®



Application : gravitaire, séparatif.

Tuyau destiné au transport des eaux pluviales pour des pH de 4 à 12.

Revêtement intérieur : ciment alumineux

Revêtement extérieur : zinc 130 g/m² + Aquacoat® noir

DN mm	longueur utile moyenne m	référence	fût DE mm	masse kg/m	prix au mètre joint compris en €
350	6	PSB35S60BT-E01	376,8	65,57	134,95
400	6	PSB40S60BT-E01	427,7	77,50	155,71
450	6	PSB45S60BT-E01	478,6	91,70	181,35
500	6	PSB50S60BT-E01	530,5	105,40	200,48
600	6	PSB60S60BT-E01	633,3	136,90	228,49
700	7	PSB70E70BT-E01	736,6	199,00	285,58
800	7	PSB80E70BT-E01	840,4	243,60	345,16
900	7	PSB90E70BT-E01	943,2	291,50	410,32
1000	7	PSC10E70BT-E01	1046	343,10	486,55
1200	8	PSC12N80BT-E01	1252,3	507,60	735,94
1400	8	PSC14N80BT-E01	1458,9	678,90	986,76
1500	8	PSC15N80BT-E01	1561,7	764,70	1 088,57
1600	8	PSC16N80BT-E01	1664,5	851,30	1 279,32
1800	8	PSC18N80BT-E01	1871,1	1036,20	1 773,57
2000	8	PSC20N80BT-E01	2077,7	1242,23	2 204,11



JOINTS - Marquage deux bandes jaunes



DN mm	référence	déviation admise à la pose en degrés	pression de fonctionnement admissible (hors surpression) bar	masse kg	prix en €
350	JSB35BB	4°	32	0,95	21,24
400	JSB40BB	4°	30	1,13	24,74
450	JSB45BB	4°	29	1,39	31,96
500	JSB50BB	4°	27	1,63	37,22
600	JSB60BB	4°	26	2,28	47,27
700	JSB70BB	4°	28	3,02	67,86
800	JSB80BB	4°	28	3,86	83,18
900	JSB90BB	4°	27	4,85	103,79
1000	JSC10BB	4°	26	5,99	137,72
1200	JSC12BB	4°	28	9,83	176,48
1400	JSC14BB	3°	28	16,30	467,63
1600	JSC16BB	3°	27	22,15	572,30
1800	JSC18BB	2,5°	26	29,18	803,50
2000	JSC20BB	2°	20	33,00	954,53

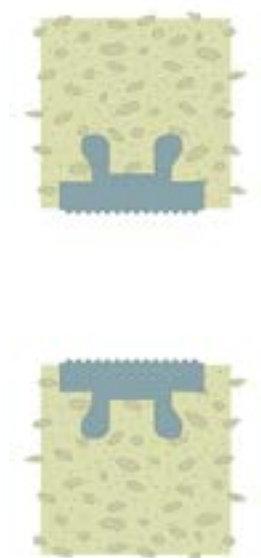
JOINTS de raccordement aux regards en béton



DN mm	référence	prix en €
350	PBB35R	55,51
400	PBB40R	58,56
450	PBB45R	60,10
500	PBB50R	60,94
600	PBB60R	69,63
700	PBB70R	88,37
800	PBB80R	113,19

Pour le DN du trou, nous consulter.

JOINTS de traversée de parois

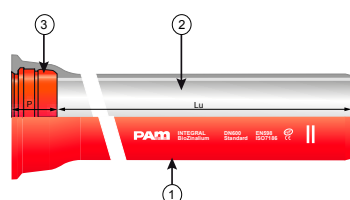


DN mm	référence	largeur mm	hauteur mm	prix en €
350	PBB35T	50	27	98,40
400	PBB40T			117,10
450	PBB45T			122,76
500	PBB50T			136,03
600	PBB60T			144,71
700	PBB70T			162,16
800	PBB80T			181,31
900	PBB90T			200,66
1000	PBC10T			245,93
1200	PBC12T			284,16
1500	PBC15T			328,72
1600	PBC16T			348,19
1800	PBC18T			401,15
2000	PBC20T			417,86

Nota : tous les raccords INTEGRAL® sont compatibles avec les tuyaux PLUVIAL®.

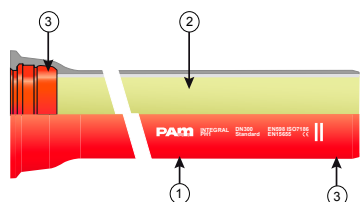
PRODUITS DE RÉPARATION DES TUYAUX ET RACCORDS





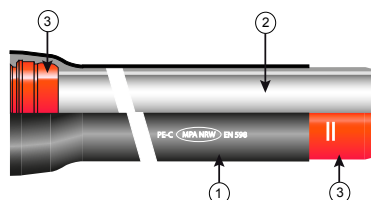
Gamme INTEGRAL® (BioZinalium®, Zinalium®, Aquacoat® DN 150 à 2000)

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	251222	NATZINC	dose de 5 kg (R90%+D10%)	78,78
	240990	AQUACOAT rouge	dose de 0,75 kg	42,29
② intérieur	158009	SIKADUR 31 DW	dose de 6 kg (R75%+D25%)	286,39
	251222	NATZINC	dose de 5 kg (R90%+D10%)	78,78
③ intérieur emboîture	240990	AQUACOAT rouge	dose de 0,75 kg	42,29



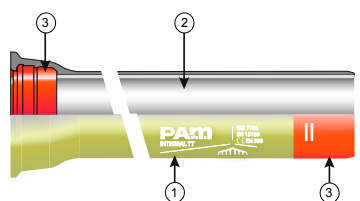
Gamme INTEGRAL® pH1 DN 150 à 2000

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	251222	NATZINC	dose de 5 kg (R90%+D10%)	78,78
	236283	EUROKOTE 448 brun rouge	dose de 1 kg (R80%+D20%)	38,93
② intérieur	185005	EUROKOTE 4820 ivoirine	dose de 1 kg (R80%+D20%)	44,52
	ou 220818	EUROKOTE 4820 ivoirine	kit de 5 seringues de 50 ml	124,11
③ intérieur emboîture et extérieur bout uni	184653	EUROKOTE 4820 brun rouge	dose de 1 kg (R80%+D20%)	58,05
	220817	EUROKOTE 4820 brun rouge	kit de 5 seringues de 50 ml	123,09



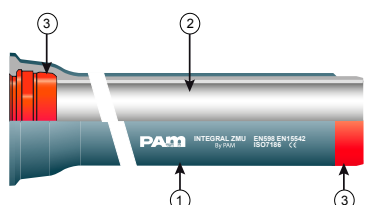
Gamme INTEGRAL® TT PE DN 80 à 700

zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	175507	Bâton de réparation PE	1 pièce	42,83
② intérieur	158009	SIKADUR 31 DW	dose de 6 kg (R75%+D25%)	286,39
	251222	NATZINC	dose de 5 kg (R90% + D10%)	78,78
③ intérieur emboîture et extérieur bout uni	et 240990	AQUACOAT® rouge	dose de 0,75 kg	42,29



Gamme INTEGRAL® TT PUX DN 150 à 2000

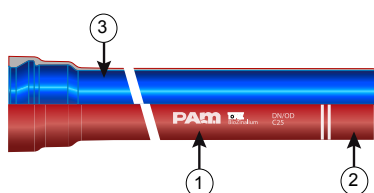
zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	185005	EUROKOTE 4820 ivoirine	dose de 1 kg (R80%+D20%)	44,52
	ou 220818	EUROKOTE 4820 ivoirine	kit de 5 seringues de 50 ml	124,11
② intérieur	158009	SIKADUR 31 DW	dose de 6 kg (R75%+D25%)	286,39
	184653	EUROKOTE 4820 brun rouge	dose de 1 kg (R80%+D20%)	58,05
③ intérieur emboîture et extérieur bout uni	ou 220817	EUROKOTE 4820 brun rouge	kit de 5 seringues de 50 ml	123,09



Gamme INTEGRAL® ZMU DN 80 à 600

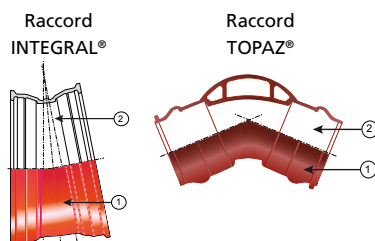
zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	218842	Kit de réparation ZMU	pot de 12 kg	40,03
② intérieur	158009	SIKADUR 31 DW	dose de 6 kg (R75%+D25%)	286,39
	251222	NATZINC	dose de 5 kg (R90% + D10%)	78,78
③ intérieur emboîture et extérieur bout uni	236283	EUROKOTE 448 brun rouge	dose de 1 kg (R80%+D20%)	38,93

Gamme TOPAZ® DN 75 à 160



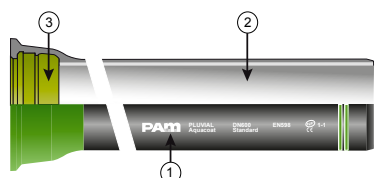
zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	240990	AQUACOAT	dose de 0,75 kg	42,29
② coupes	184653	EUROKOTE 4820 brun rouge	dose de 1 kg (R80%+D20%)	58,05
	ou 220817	EUROKOTE 4820 brun rouge	kit de 5 seringues de 50 ml	123,09
	250714	Kit de réparation coupe TOPAZ®		194,83
③ intérieur	158255	EUROKOTE 4820 bleu	dose de 1 kg (R80%+D20%)	50,79

Raccord INTEGRAL® et TOPAZ® toutes versions- DN 75 à 2000



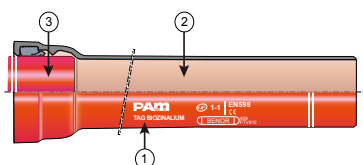
zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	184653	EUROKOTE 4820 brun rouge	dose de 1 kg (R80%+D20%)	58,05
	ou 220817	EUROKOTE 4820 brun rouge	kit de 5 seringues de 50 ml	123,09
② intérieur	184653	EUROKOTE 4820 brun rouge	dose de 1 kg (R80%+D20%)	58,05
	ou 220817	EUROKOTE 4820 brun rouge	kit de 5 seringues de 50 ml	123,09

Gamme PLUVIAL® DN 350 à 2000



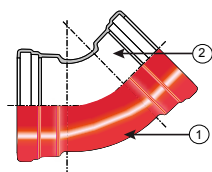
zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	251222	NATZINC	dose de 5 kg (R90%+D10%)	78,78
	265365	AQUACOAT CLASSIC PLUVIAL	boîte de 0,75 kg	26,88
② intérieur	158009	SIKADUR 31 DW	dose de 6 kg (R75%+D25%)	286,39
③ emboîture int. et ext.	251222	NATZINC	dose de 5 kg (R90%+D10%)	78,78
	-	Peinture verte	nous consulter	

Gamme TAG 32® BioZinalium® DN 150 à 300



zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur	251222	NATZINC	dose de 5 kg (R90%+D10%)	78,78
	240990	AQUACOAT rouge	dose de 0,75 kg	42,29
② intérieur	184653	EUROKOTE 4820 brun rouge	dose de 1 kg (R80%+D20%)	58,05
	ou 220817	EUROKOTE 4820 brun rouge	kit de 5 seringues de 50 ml	123,09
③ intérieur emboîture	184653	EUROKOTE 4820 brun rouge	dose de 1 kg (R80%+D20%)	58,05
	ou 220817	EUROKOTE 4820 brun rouge	kit de 5 seringues de 50 ml	123,09
coupe	179099	Réparation des coupes pâte de protection ISOLARM 671-50	tube de 200 g	5,32

Raccord TAG 32® DN 150 à 300



zone	référence	produit	conditionnement	prix en €
① extérieur et	184653	EUROKOTE 4820 brun rouge	dose de 1 kg (R80%+D20%)	58,05
② intérieur	ou 220817	EUROKOTE 4820 brun rouge	kit de 5 seringues de 50 ml	123,09



Mise en œuvre – Grillage avertisseur non détectable

conditionnement	couleur	largeur en cm	longueur en mètres	référence	prix en €
rouleau	marron	20	100	264789	19,83
rouleau	marron	30	100	264786	21,86


Pâte lubrifiante BLUTOP® / TOPAZ®

désignation	masse en kg	référence	prix en €
Pâte lubrifiante	0,85	214611	13,88

Pâte de protection ISOLARM

Pâte de protection ISOLARM 671-50	référence	cond.	prix en €
Réparation des coupes des tuyaux TAG 32® Isolarm 671-50	179099	tube de 200 g	5,32

Accessoires

Scie cloche	DN	référence	prix en €	Produit
	150	111173	899,19	Scie cloche Ø 172mm
	200	111175	1 381,99	Scie cloche Ø 232mm
Foret	-	110136	124,50	Foret Ø 13 (*)
Gabarit de perçage	150	110135	332,55	Gabarit de perçage Ø 172mm (**)
	200	111177	387,89	Gabarit de perçage Ø 232mm (**)

(*) Saint-Gobain PAM recommande l'utilisation d'un foret en carbure. (**) Pour piquage à selle à 90°.

Machine à couper (pour INTEGRAL, PLUVIAL, TAG jusqu'au DN 300)

Recommandée par Saint-Gobain PAM

- Légère, sécurisée, autoguidée
- Coupe propre et Ultra-rapide
- Parfaitement d'équerre
- Alimentation électrique et pneumatique

machine à couper	masse en kg	référence	plage de coupe DE tuyau fonte mm	épaisseur max. mm	prix* en €
170E (230 V – 50-60 Hz)	5,7	239649	15-170	8	1 972,14
220E (230 V – 50-60 Hz)	6,0	239651	15-220	6	2 173,50
280E PRO SERIES (230 V – 50-60 Hz)	9,0	239652	40-280	10	3 905,06
360E PRO SERIES (230 V – 50-60 Hz)	20,0	239653	110-360	10	4 402,50
360 AIR Coupe (Pneumatique)	26,7	269939	110-360	10	8 673,00
360 AIR Coupe & chanfrein (Pneumatique)	27,8	269940	110-360	10	9 555,00

* prix incluant 1 disque de coupe diamond, 4 supports à galets, un sac de portage.

Disque de coupe	référence	prix* en €
diamond X140 (fonte) pour 170E et 220E	239786	279,57
diamond X165 (fonte) pour 280E et 360E	239789	295,88
TCT 140 (plastiques) pour 170E et 220E	265412	145,67
TCT 165 (plastiques) pour 280E et 360E	265413	171,93

Machine à couper et à chanfreiner BluCut (pour TOPAZ® pour la gamme DN/OD 75 à 160)

bluCut

Recommandée par Saint-Gobain PAM

- Légère, sécurisée, autoguidée
- Coupe et chanfrein propres et ultra-rapides
- Parfaitement d'équerre
- Alimentation électrique 230 V 50-60 Hz

désignation	masse kg	plage de coupe DE tuyau fonte mm	épaisseur max. mm	référence	prix en €
Machine bluCut coupe et chanfrein	6	15-170	8	247236	2 166,25

Prix incluant 1 disque de coupe et chanfrein, 4 supports à galets, une lime et un sac de portage.

désignation	référence	prix en €
Disque coupe et chanfrein	247237	349,46

Machine à couper électrique 170E



Machine à couper pneumatique 360 AIR



NOUVEAU



Flashez ce code pour découvrir une vidéo de bluCut en action



Vannes murales acier inox 304L à orifice carré

La référence comprend le cadre et la pelle.



DN	tige montante			tige non montante		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
100 x 100	VMVB10CM04	11	444,00	VMVB10CN04	20	505,80
150 x 150	VMVB15CM04	13	561,20	VMVB15CN04	22	632,60
200 x 200	VMVB20CM04	17	712,80	VMVB20CN04	16	796,40
250 x 250	VMVB25CM04	20	807,40	VMVB25CN04	19	898,90
300 x 300	VMVB30CM04	23	1 116,30	VMVB30CN04	22	1 232,80
400 x 400	VMVB40CM04	47	1 591,50	VMVB40CN04	45	1 772,30
500 x 500	VMVB50CM04	58	2 174,80	VMVB50CN04	56	2 403,70
600 x 600	VMVB60CM04	71	2 358,40	VMVB60CN04	68	2 627,40
700 x 700	VMVB70CM04	137	3 739,40	VMVB70CN04	130	4 225,30
800 x 800	VMVB80CM04	158	4 311,30	VMVB80CN04	150	4 869,70
900 x 900	VMVB90CM04	178	4 976,00	VMVB90CN04	170	5 587,20
1000 x 1000	VMVC10CM04	266	6 789,20	VMVC10CN04	255	7 625,30
1100 x 1100	VMVC11CM04	314	7 249,00	VMVC11CN04	300	8 097,10
1200 x 1200	VMVC12CM04	340	7 534,70	VMVC12CN04	325	8 405,40

Les prix comprennent les kits de fixation.

Pour dimensions supérieures à 1200, acier 316L ou vanne murale orifice circulaire, nous consulter.

Allonges réglables et fixes



type tige	type et longueur (mm)	dimension vanne (LxL)	référence	masse kg	prix en €
Tige non montante	Allonge réglable 800-1200	100-1200	ALVR12TNM	6	224,20
	Allonge fixe 1500	100-1200	ALVF15TNM	5,5	210,20
	Allonge fixe 3000	100-1200	ALVF30TNM	11	420,40
Tige montante	Allonge fixe 1000	100-1200	ALVF10TM	5	178,40
	Allonge fixe 2000	100-1200	ALVF20TM	6	233,60
	Allonge fixe 3000	100-1200	ALVF30TM	11	420,40

Types de commandes / actionneurs

Version Tige non montante

connexion	commande/actionneurs	dimension vanne (LxL)	référence	masse kg	prix en €
Sans allonge	Avec chapeau	100-600	ACVTNSCB16	0,7	29,30
		700-1200	ACVTNSCC71	0,7	29,80
	Avec volant	100-600	ACVTNSVB16	1,3	109,80
		700-1200	ACVTNSVC71	4,3	247,30
	Motorisée	100-600	ACVTNSMB16	23,5	3 201,90
		700-1200	ACVTNSMC71	31,5	5 722,30
Avec allonge + colonnette	Motorisable	100-600	ACVTNSBB16	3,5	Nous consulter
		700-1200	ACVTNSBB71	5,5	Nous consulter
	Avec volant	100-600	ACVTNCVB16	26,7	814,60
		700-1200	ACVTNCVC71	29,3	911,60
	Réducteur et renvoi d'angle	100-600	ACVTNCRB16	34,7	2 338,30
		700-1200	ACVTNCR71	37,3	3 122,00
	Motorisée	100-600	ACVTNCMB16	48,5	3 875,70
		700-1200	ACVTNCMC71	56,5	6 409,20
Avec allonge	Chapeau d'ordonnance	100-600	ACVTNNCB16	0,7	29,30
		700-1200	ACVTNNCC71	0,7	29,80

Version Tige montante

connexion	commande/actionneurs	dimension vanne (LxL)	référence	masse kg	prix en €
Avec colonnette	Avec volant	100-300	ACVTMCVB13	29,7	806,80
		400-600	ACVTMCVB46	29,7	814,60
		700-900	ACVTMCVB79	32,3	812,70
		1000-1200	ACVTMCVC12	32,3	911,60
	Réducteur et renvoi d'angle	100-300	ACVTMCRB13	37,7	1 786,40
		400-600	ACVTMCRB46	37,7	1 803,80
		700-900	ACVTMCRB79	40,3	2 385,70
		1000-1200	ACVTMCRC12	40,3	2 408,40
	Motorisée	100-300	ACVTMCMB13	48,5	3 838,40
		400-600	ACVTMCMB46	48,5	3 875,70
		700-900	ACVTMCMB79	56,5	6 348,70
		1000-1200	ACVTMCMC12	56,5	6 409,20
	Motorisable	100-300	ACVTMCBB13	28,7	Nous consulter
		400-600	ACVTMCBB46	28,7	Nous consulter
		700-900	ACVTMCBB79	31,3	Nous consulter
		1000-1200	ACVTMCBC12	31,3	Nous consulter

Clapets d'extrémité Acier Inox 304L



DN/LxL	masse kg	Clapet circulaire				Clapet carré		
		A mur avec visserie		A bride PN 10 sans visserie		masse kg	référence	prix en €
		référence	prix en €	référence	prix en €			
80	7,50	232179	912,10	236139	887,90	25,00	232768	925,10
100	8,50	232181	1 156,40	236140	1 121,70	30,00	232769	1 108,10
150	15,00	232182	1 271,90	236151	1 233,70	40,00	232770	1 204,40
200	20,00	232183	1 483,70	236152	1 439,40	45,00	232772	1 345,80
250	26,00	232184	1 622,10	235838	1 573,50	50,00	232773	1 557,90
300	32,00	232187	1 875,70	236154	1 819,50	55,00	232775	1 782,60
350	38,00	232188	2 135,80	236155	2 071,90	60,00	232777	1 911,30
400	46,00	232190	2 364,00	236156	2 293,10	65,00	232778	2 071,80
450	62,00	232192	2 778,30	236157	2 694,90	70,00	232779	2 617,70
500	74,00	232193	3 462,40	236158	3 358,50	85,00	232780	3 228,00
600	84,00	232195	5 209,60	236160	5 053,40	105,00	232781	3 902,60
700	106,00	232198	5 386,20	236161	5 224,80	120,00	232782	4 737,70
800	124,00	232200	6 295,20	236162	6 106,50	135,00	232783	5 701,00
900	155,00	232203	6 921,60	236163	6 714,00	165,00	232784	6 375,70
1000	185,00	232238	7 901,20	236164	7 664,20	195,00	232785	7 130,30

Pour d'autres dimensions, nous consulter.

Ventouses PFA 10 bar eaux usées



DN	simple fonction petit débit 5 m³/h			double fonction grand débit 430 m³/h			triple fonction grand + petit débit + purgeur 430 et 5 m³/h		
	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
80	RCA80EPBF	28,00	2 463,80	RCA80EQBF	28,00	2 766,80	161771	28,00	3 688,90
100	-	-	-	RCB10EQBF	35,00	3 463,70	RCB10ERBF	35,00	4 093,00
150	-	-	-	RCB15EQBF	48,00	5 546,60	RCB15ERBF	48,00	6 826,70

Note : pour DN 50, 60/65 et 200 : nous consulter.

Clapet anti-retour à boule PFA 10 bar



DN	référence	masse kg	prix en €
50	RCA50FMCF	7,50	261,40
65	RCA65FMCF	14,00	311,70
80	RCA80FMCF	16,00	407,70
100	RCB10FMCF	21,00	540,40
125	RCB12FMCF	38,00	804,00
150	RCB15FMCF	52,00	1 026,00
200	RCB20FMBF	99,00	1 636,60
250	RCB25FMBF	160,00	3 892,90
300	RCB30FMBF	240,00	6 200,70

Robinet vanne à opercule EURO 20® type 23 FSH assainissement



Manuel				Motorisé			
DN	référence	masse kg	prix en €	DN	référence	masse kg	prix en €
40	REA40PBCH	9,50	136,50	65	RDA65PHCH	40,00	3 838,60
50	REA50PBCH	10,50	178,60	80	RDA80PHCH	41,00	3 865,00
65	RDA65PNCH	15,00	196,00	100	RDB10PHCH	48,00	5 092,40
80	RDA80PNCH	15,60	240,70	125	RDB12PHCH	55,00	5 203,80
100	RDB10PNCH	19,70	257,00	150	RDB15PHCH	63,00	5 298,50
125	RDB12PNCH	26,60	489,50	200	REB20PHBH	130,00	8 229,40
150	RDB15PNCH	33,30	539,00	250	REB25PHBH	165,00	9 446,00
200	RDB20PBBH	66,00	933,80	300	REB30PHBH	199,00	10 462,80
250	RDB25PBBH	108,00	1 559,60				
300	RDB30PBBH	155,00	2 031,40				

Pour eaux dégrillées - PFA 10 bar.

Joint et revêtement élastomère de l'opercule en Nitrile.

Installation recommandée en chambre ou en aérien.

DN 350 et 400 en version manuelle ou motorisée, nous consulter.

- Écartement entre brides Série S20 selon la norme ISO EN558-1.
- Robinets à Papillon centré S20 avec joint/manchette dans le corps.
- Conforme aux normes européennes EN593, EN1074-1 et 2 avec tests réalisés à 2500 cycles.
- Pour les références présentées, corps et papillon en fonte ductile GGS-40 et époxy poudre 250 microns rouge RAL 3009, manchette en Nitrile.

RAP WAFER DN 40 - 1200 PFA 16 bar



DN	PN	commande par levier			réducteur à volant		
		référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
40	10/16	VWA40FLCFN	2,10	79,50	VWA40FBCFN	2,90	198,80
50	10/16	VWA50FLCFN	2,90	82,60	VWA50FBCFN	3,70	202,10
65	10/16	VWA65FLCFN	3,60	86,90	VWA65FBCFN	3,80	199,00
80	10/16	VWA80FLCFN	4,40	101,20	VWA80FBCFN	4,30	220,40
100	10/16	VWB10FLCFN	6,60	113,60	VWB10FBCFN	5,20	233,50
125	10/16	VWB12FLCFN	7,60	145,30	VWB12FBCFN	7,50	271,20
150	10/16	VWB15FLCFN	11,60	164,30	VWB15FBCFN	8,70	291,20
200	16	VWB20FUAFN	22,20	279,00	VWB20FBAFN	13,60	426,50
250	16	VWB25FUAFN	31,20	496,30	VWB25FBAFN	24,00	695,60
300	16	VWB30FUAFN	41,20	673,20	VWB30FBAFN	33,00	881,50
350	16				VWB35FBAFN	39,00	1 171,90
400	16				VWB40FBAFN	64,60	1 730,80
450	16				VWB45FBAFN	99,20	3 168,50
500	16				VWB50FBAFN	132,00	3 929,30
600	16				VWB60FBAFN	205,00	5 176,20
700	16				VWB70FBAFN	331,80	9 071,10
750	16				VWB75FBAFN	341,00	10 159,90
800	16				VWB80FBAFN	423,60	12 228,90
900	16				VWB90FBAFN	557,00	17 748,00
1000	16				VWC10FBAFN	659,00	23 835,50

Diamètres supérieurs : nous consulter. Références PN10, nous consulter.

RAP WAFER DN 40 - 1200 motorisé AUMA triphasé



DN	référence		masse kg		prix en €	
	PN10 / PFA 10	PN16 / PFA 16	PN10 / PFA 10	PN16 / PFA 16	PN10 / PFA 10	PN16 / PFA 16
40		VWA40FECFN		10,00		2 303,40
50		VWA50FECFN		10,70		2 306,40
65		VWA65FECFN		11,30		2 316,70
80		VWA80FECFN		11,50		2 368,40
100		VWB10FECFN		12,30		2 380,50
125		VWB12FECFN		24,10		3 200,40
150		VWB15FECFN		25,50		3 219,30
200	VWB20FEBFN	VWB20FEAFN	29,00	29,00	3 418,60	3 456,00
250	VWB25FEBFN	VWB25FEAFN	45,00	45,00	4 186,70	4 270,20
300	VWB30FEBFN	VWB30FEAFN	54,00	54,00	4 410,30	4 512,90
350	VWB35FEBFN	VWB35FEAFN	60,00	64,00	4 699,20	5 171,60
400	VWB40FEBFN	VWB40FEAFN	84,00	84,00	5 409,90	5 567,40
450	VWB45FEBFN	VWB45FEAFN	141,00	142,00	7 973,10	8 298,30
500	VWB50FEBFN	VWB50FEAFN	174,00	175,00	8 675,90	9 089,10
600	VWB60FEBFN	VWB60FEAFN	231,60	231,60	9 556,20	9 973,70
700	VWB70FEBFN	VWB70FEAFN	326,00	326,00	14 072,20	14 588,00
750	VWB75FEBFN	VWB75FEAFN	368,00	368,00	15 791,20	16 393,80
800	VWB80FEBFN	VWB80FEAFN	421,00	466,00	16 447,00	19 816,10
900	VWB90FEBFN	VWB90FEAFN	570,00	576,00	23 961,90	25 772,60
1000	VWC10FEBFN	VWC10FEAFN	699,00	778,00	29 862,00	34 054,30

Diamètres supérieurs : nous consulter. Références PN10, nous consulter.

RAP WAFER DN 40-600 PFA 16 bar motorisé pneumatique

Actionneur simple effet : DN40-150 PN 10/16 bar et DN200-500 PN10 bar, changer lettre position 7 par "X".
 Actionneur double effet : DN40-150 PN 10/16 bar et DN200-600 PN10 bar, changer lettre position 7 par "P".
 Pour RAP PN25 bar, nous consulter.
 Pour d'autres matériaux et revêtements pour le corps, disque et manchette, nous consulter. Les RAP doivent être installés sans joint à bride.

RAP Wafer motorisé pneumatique avec disque en acier inox

- Écartement entre brides Série S20 selon la norme ISO EN558-1.
- Robinets à Papillon centré S20 avec joint/manchette dans le corps.
- Conforme aux normes européennes EN593, EN1074-1 et 2 avec tests réalisés à 2500 cycles.
- Pour les références présentées, corps et papillon en fonte ductile GGS-40 et époxy poudre 250 microns rouge RAL 3009, manchette en Nitrile.

RAP LUG Série S20 DN 40-1000 PFA 16 bar



RAP Lug
à levier avec
disque en fonte
ductile

RAP Lug
avec réducteur
à volant avec
disque en fonte
ductile

DN	PN	commande par levier			réducteur à volant		
		référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
40	10/16	VLA40FLCFN	2,40	120,00	VLA40FBCFN	3,20	248,20
50	10/16	VLA50FLCFN	3,30	125,80	VLA50FBCFN	4,10	253,90
65	10/16	VLA65FLCFN	3,70	131,80	VLA65FBCFN	4,50	260,20
80	10/16	VLA80FLCFN	5,20	137,60	VLA80FBCFN	5,90	264,50
100	10/16	VLB10FLCFN	6,80	165,10	VLB10FBCFN	7,60	292,20
125	10/16	VLB12FLCFN	10,30	206,10	VLB12FBCFN	11,20	337,70
150	10/16	VLB15FLCFN	10,90	214,90	VLB15FBCFN	12,00	346,60
200	16	VLB20FUAFN	14,50	345,70	VLB20FBAFN	16,50	558,40
250	16	VLB25FUAFN	28,20	573,30	VLB25FBAFN	30,00	875,20
300	16	VLB30FUAFN	41,20	872,40	VLB30FBAFN	43,00	1 239,80
350	16	Nous consulter			VLB35FBAFN	59,60	1 782,00
400	16				VLB40FBAFN	83,60	2 437,60
450	16				VLB45FBAFN	122,00	5 324,30
500	16				VLB50FBAFN	167,00	5 801,20
600	16				VLB60FBAFN	250,00	8 652,90
700	16				VLB70FBAFN	367,00	12 254,10
800	16				VLB80FBAFN	482,00	15 716,80
1000	16				VLC10FBAFN	744,00	29 227,40

Références PN10, nous consulter.

RAP LUG Série S20 DN 40 - 1000 motorisé AUMA triphasé



RAP Lug motorisé
électrique AUMA

DN	référence		masse kg		prix en €	
	PN10/ PFA 10	PN16/ PFA 16	PN10/ PFA 10	PN16/ PFA 16	PN10/ PFA 10	PN16/ PFA 16
40	VLA40FECFN		10,30			2 326,30
50	VLA50FECFN		11,20			2 331,20
65	VLA65FECFN		11,60			2 336,50
80	VLA80FECFN		13,10			2 384,70
100	VLB10FECFN		14,60			2 408,00
125	VLB12FECFN		28,80			3 231,00
150	VLB15FECFN		29,50			3 238,50
200	VLB20FEBFN	VLB20FEAFN	31,90	32,90	3 458,60	3 527,10
250	VLB25FEBFN	VLB25FEAFN	50,60	51,60	4 273,20	4 356,30
300	VLB30FEBFN	VLB30FEAFN	63,50	64,50	4 548,40	4 650,80
350	VLB35FEBFN	VLB35FEAFN	81,00	84,00	4 996,10	5 468,60
400	VLB40FEBFN	VLB40FEAFN	101,60	102,60	5 683,60	5 841,10
450	VLB45FEBFN	VLB45FEAFN	164,00	170,00	9 206,90	9 532,50
500	VLB50FEBFN	VLB50FEAFN	210,00	216,00	9 524,70	9 937,90
600	VLB60FEBFN	VLB60FEAFN	276,00	291,00	11 533,60	11 951,00
700	VLB70FEBFN	VLB70FEAFN	361,00	376,00	16 902,80	17 418,60
800	VLB80FEBFN	VLB80FEAFN	491,00	521,00	19 460,00	22 829,00
1000	VLC10FEBFN	VLC10FEAFN	798,00	862,00	34 328,40	38 520,90

Références PN10, nous consulter.

RAP LUG Série S20 DN 40-600 PFA 16 bar motorisé pneumatique

Actionneur simple effet: DN40-150 PN 10/16 bar et DN200-500 PN10 bar, changer lettre position 7 par "X".
Actionneur double effet: DN40-150 PN 10/16 bar et DN200-600 PN10 bar, changer lettre position 7 par "P".
Pour RAP PN25 bar, nous consulter.
Pour d'autres matériaux et revêtements pour le corps, disque et manchette, nous consulter. Les RAP doivent être installés sans joint à bride.



RAP Lug motorisé
pneumatique avec
disque fonte ductile

- Écartement entre brides Série S20 selon la norme ISO EN558-1.
- Robinets à Papillon centré S20 avec joint/manchette dans le corps.
- Conforme aux normes européennes EN593, EN1074-1 et 2 avec tests réalisés à 2500 cycles.
- Pour les références présentées, corps et papillon en fonte ductile GGS-40 et époxy poudre 250 microns rouge RAL 3009, manchette en Nitrile.

RAP DOUBLE BRIDES Série S20 DN 150-1200 PFA 16 bar

Note: DN 150 à 1200 pour PN10, remplacer A par B.

DN	PN	commande par levier			réducteur à volant		
		référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
150	10/16	VBB15FLCFN	11,50	403,30	VBB15FBCFN	12,50	501,10
200	16	VBB20FUAFN	21,70	464,30	VBB20FBAFN	23,70	607,40
250	16	VBB25FUAFN	33,70	713,60	VBB25FBAFN	35,50	930,70
300	16	VBB30FUAFN	49,70	1 033,20	VBB30FBAFN	51,50	1 154,80
350	16	Nous consulter			VBB35FBAFN	60,00	1 406,10
400	16				VBB40FBAFN	92,00	1 898,40
450	16				VBB45FBAFN	127,00	2 920,40
500	16				VBB50FBAFN	163,00	3 933,10
600	16				VBB60FBAFN	258,00	5 097,30
700	16				VBB70FBAFN	351,00	8 752,40
750	16				VBB75FBAFN	413,00	Nous consulter
800	16				VBB80FBAFN	470,00	11 142,60
900	16				VBB90FBAFN	665,00	15 602,10
1000	16				VBC10FBAFN	783,00	21 635,30

Diamètres supérieurs: nous consulter. Références PN10, nous consulter.

RAP DOUBLE BRIDES Série S20 DN 150-1200 motorisé AUMA triphasé

DN	référence		masse kg		prix en €	
	PN10/ PFA 10	PN16/ PFA 16	PN10/ PFA 10	PN16/ PFA 16	PN10/ PFA 10	PN16/ PFA 16
150	VBB15AECWE		29,1		3 071,90	
200	VBB20FEBFN	VBB20FEAFN	39,20	39,20	3 267,70	3 300,90
250	VBB25FEBFN	VBB25FEAFN	56,10	56,10	4 046,30	4 119,70
300	VBB30FEBFN	VBB30FEAFN	72,00	72,00	4 262,40	4 343,80
350	VBB35FEBFN	VBB35FEAFN	80,40	80,40	4 503,20	4 909,40
400	VBB40FEBFN	VBB40FEAFN	111,00	111,00	5 130,30	5 255,20
450	VBB45FEBFN	VBB45FEAFN	168,90	169,90	7 103,70	7 372,90
500	VBB50FEBFN	VBB50FEAFN	204,80	205,80	8 047,30	8 385,70
600	VBB60FEBFN	VBB60FEAFN	284,60	284,60	8 899,10	9 230,00
700	VBB70FEBFN	VBB70FEAFN	351,80	351,80	13 041,10	13 450,00
750	VBB75FEBFN	VBB75FEAFN	440,00	440,00	Nous consulter	Nous consulter
800	VBB80FEBFN	VBB80FEAFN	487,00	532,00	14 713,40	17 628,30
900	VBB90FEBFN	VBB90FEAFN	678,00	684,00	20 758,80	22 284,40
1000	VBC10FEBFN	VBC10FEAFN	823,00	902,00	26 545,90	30 100,20

Diamètres supérieurs : nous consulter. Références PN10, nous consulter.

RAP DOUBLE BRIDES Série S20 DN150-600 PFA 16 bar motorisé pneumatique

Actionneur simple effet: DN40-150 PN 10/16 bar et DN200-500 PN10 bar, changer lettre position 7 par "X".
Actionneur double effet: DN40-150 PN 10/16 bar et DN200-600 PN10 bar, changer lettre position 7 par "P".

Pour RAP concentrique PN25 bar, nous consulter.

Pour d'autres matériaux et revêtements pour le corps, disque et manchette, nous consulter. Les RAP doivent être installés sans joint à bride.

- Écartement entre brides Série S13 selon la norme ISO EN558-1.
- S13 : série 13 selon la norme EN558-1.
- Robinets à Papillon centré S13 avec joint/manchette dans le corps.
- Conforme aux normes européennes EN593, EN1074-1 et 2 avec tests réalisés à 2500 cycles.
- Pour les références présentées, corps et papillon en fonte ductile GG-50 et époxy poudre 250 microns rouge RAL 3009, manchette en Nitrile vulcanisé dans le corps.

RAP DOUBLE BRIDES Série S13 DN 40 - 1200 PFA 16 bar



DN	PN	commande par levier			réducteur à volant		
		référence	masse kg	prix en €	référence	masse kg	prix en €
40	10/16	TBA40FLCFM	7,73	235,10	TBA40FBCFM	8,53	323,80
50	10/16	TBA50FLCFM	8,82	251,10	TBA50FBCFM	9,62	339,10
65	10/16	TBA65FLCFM	9,90	304,30	TBA65FBCFM	11,90	390,60
80	10/16	TBA80FLCFM	11,15	322,80	TBA80FBCFM	14,30	407,50
100	10/16	TBB10FLCFM	13,55	362,60	TBB10FBCFM	20,09	445,90
125	10/16	TBB12FLCFM	19,24	518,80	TBB12FBCFM	22,15	601,20
150	10/16	TBB15FLCFM	21,30	712,60	TBB15FBCFM	36,00	789,50
200	16	TBB20FUAFM	34,10	812,30	TBB20FBAFM	52,30	955,30
250	16	TBB25FUAFM	50,50	1 184,40	TBB25FBAFM	75,40	1 401,50
300	16	TBB30FUAFM	73,60	1 774,20	TBB30FBAFM	96,90	2 034,40
350	16	Nous consulter			TBB35FBAFM	130,90	2 794,00
400	16				TBB40FBAFM	191,00	3 612,50
450	16				TBB45FBAFM	225,40	5 582,50
500	16				TBB50FBAFM	345,50	6 749,20
600	16				TBB60FBAFM	489,30	8 610,50
700	16				TBB70FBAFM	526,00	13 302,00
750	17				TBB75FBAFM	635,60	15 181,10
800	16				TBB80FBAFM	893,00	17 286,00
1000	16				TBC10FBAFM	1 039,00	33 113,40

Diamètres supérieurs : nous consulter. Références PN10, nous consulter.

RAP DOUBLE BRIDES Série S13 DN 40 - 1200 motorisé AUMA triphasé



DN	référence		masse kg		prix en €	
	PN10 / PFA 10	PN16 / PFA 16	PN10 / PFA 10	PN16 / PFA 16	PN10 / PFA 10	PN16 / PFA 16
40	TBA40FECFM		15,63		2 233,70	
50	TBA50FECFM		16,72		2 249,60	
65	TBA65FECFM		17,80		2 302,70	
80	TBA80FECFM		19,00		2 360,60	
100	TBB10FECFM		21,40		2 400,30	
125	TBB12FECFM		39,69		3 264,60	
150	TBB15FECFM		41,75		3 457,40	
200	TBB20FEBFM	TBB20FEAFM	54,4	54,4	3 722,40	3 722,40
250	TBB25FEBFM	TBB25FEAFM	74,8	74,8	4 673,70	4 673,80
300	TBB30FEBFM	TBB30FEAFM	97,9	97,9	5 276,90	5 276,90
350	TBB35FEBFM	TBB35FEAFM	119,90	128,4	6 060,30	6 381,10
400	TBB40FEBFM	TBB40FEAFM	157	157	7 094,00	7 094,00
450	TBB45FEBFM	TBB45FEAFM	216,6	216,6	10 155,30	10 267,60
500	TBB50FEBFM	TBB50FEAFM	251	251	11 449,40	11 561,80
600	TBB60FEBFM	TBB60FEAFM	372,3	372,3	12 992,50	12 992,60
700	TBB70FEBFM	TBB70FEAFM	522,3	522,3	18 306,70	18 306,70
750	TBB75FEBFM	TBB75FEAFM	559	559	20 261,00	20 261,00
800	TBB80FEBFM	TBB80FEAFM	649	694	21 803,90	24 289,70
900	TBB90FEBFM	TBB90FEAFM	945,40	951,4	30 232,90	31 151,10
1000	TBC10FEBFM	TBC10FEAFM	1091,60	1170,6	36 288,40	38 637,90

Diamètres supérieurs : nous consulter. Références PN10, nous consulter.

RAP DOUBLE BRIDES Série S13 DN40-600 PFA16 bar motorisé pneumatique

Actionneur simple effet: DN40-150 PN 10/16 bar et DN200-500 PN10 bar, changer lettre position 7 par "X".
Actionneur double effet: DN40-150 PN 10/16 bar et DN200-600 PN10 bar, changer lettre position 7 par "P".
Pour RAP PN25 bar, nous consulter.

Pour d'autres matériaux et revêtements pour le corps, disque et manchette, nous consulter. Les RAP doivent être installés sans joint à bride.

Vos compétences de demain !

FORMEZ VOS EQUIPES

www.pamline.fr



Formations dédiées à la pose de solutions de canalisations pour une plus grande efficacité sur le terrain



Formations imputables au titre de la participation des employeurs au développement de la formation



Organisez des sessions adaptées à vos besoins



Pour plus d'informations
www.pamline.fr onglet PAM ACADEMY



Contactez nous
au 06 75 03 70 47
ou via

ecolepam@saint-gobain.com

NOUVEAU

FORMATIONS DISPONIBLES

à PARIS - 06 80 30 13 41

à LILLE - 03 20 81 84 00

à TOULOUSE - 05 61 36 87 00

à MARSEILLE - 04 42 12 65 00

OPTEZ POUR NOS SESSIONS CATALOGUES

Mise en oeuvre sur chantier

14 au 17 janvier 2020 - 4 au 7 février 2020

17 au 20 novembre 2020 - 8 au 11 décembre 2020

Encadrement de chantier

11 au 13 mars 2020 - 14 au 16 octobre 2020

Maintenance des poteaux et bouches d'incendie

22 au 24 janvier 2020 - 7 au 9 octobre 2020

Maintenance des réseaux

25 au 27 mars 2020

Négoce

27 au 28 mai 2020

SOLUTIONS DE CANALISATIONS ET D'AVENIR



Grand Ouest

Départements : 16-17-18-19-22-23-24-29-33-35-36-37-40-41-44-49-53-56-64-72-79-85-86-87

Bordeaux

Rue de Galus - B.P. 80277
33697 MERIGNAC CEDEX
Téléphone : 05 56 13 21 30 Télécopie : 05 56 13 21 54
e-mail : pam-bordeaux@saint-gobain.com

Bourges

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes
18000 BOURGES CEDEX
Téléphone : 02 48 23 34 30 Télécopie : 02 48 23 34 40
e-mail : pam-bourges@saint-gobain.com

Nantes

Zac de la Bérangerais, rue de Bavière
44240 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE
Téléphone : 02 51 81 42 00 Télécopie : 02 51 81 42 25
e-mail : pam-nantes@saint-gobain.com

Mérignac

Rue de Galus - B.P. 80277
33697 MERIGNAC CEDEX
Téléphone : 05 56 13 21 30 Télécopie : 05 56 13 21 54

Bourges

Rue Thomas Edison - ZAC des Varennes
18000 BOURGES CEDEX
Téléphone : 02 48 23 34 35 Télécopie : 02 48 23 34 40

La Chapelle-sur-Erdre

ZAC de la Bérangerais
Rue de Bavière
44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE
Téléphone : 02 51 81 42 30 Télécopie : 02 51 81 42 25

Ile de France – Nord

Départements : 02-14-27-28-45-50-59-60-61-62-75-76-77-78-80-89-91-92-93-94-95

Lille

Parc d'activités La Pilaterie - 9, rue du Centre
B.P. 164 - 59444 WASQUEHAL CEDEX
Téléphone : 03 20 81 84 00 Télécopie : 03 20 81 84 29
e-mail : pam-lille@saint-gobain.com

Wasquehal

Parc d'activités La Pilaterie - 9, rue du Centre - B.P. 164
59444 WASQUEHAL CEDEX
Téléphone : 03 20 81 84 20 Télécopie : 03 20 81 84 29

Bourg Achard

Parc d'Activités "Les Vergers de Quicangrogne"
Rue Fernand Lefée
27310 BOURG ACHARD CEDEX
Téléphone : 02 32 42 88 20 Télécopie : 02 32 42 88 21

Paris

4, route de l'île Barbière - (ancienne route de Stains)
94380 BONNEUIL-SUR-MARNE CEDEX
Téléphone : 01 43 39 01 80 Télécopie : 01 43 39 91 91
e-mail : pam-paris@saint-gobain.com

Bonneuil-sur-Marne

4, route de l'île Barbière - (ancienne route de Stains)
94380 BONNEUIL-SUR-MARNE CEDEX
Téléphone : 01 43 39 01 80 Télécopie : 01 43 39 91 91

Lyon

Départements : 01-03-15-21-38-42-43-58-63-69-71-73-74
12, Bld Monge - B.P. 9
69881 MEYZIEU CEDEX
Téléphone : 04 78 04 54 50 Télécopie : 04 78 04 54 59
e-mail : pam-lyon@saint-gobain.com

Meyzieu

12, Bld Monge B.P. 9
69881 MEYZIEU CEDEX
Téléphone : 04 78 04 54 60 Télécopie : 04 78 04 54 64

Grand-Est

Départements : 08-10-25-39-51-52-54-55-57-67-68-70-88-90

Nancy

Dynapole Ludres Fléville
834, rue Gustave-Eiffel - B.P. 20098
54714 LUDRES CEDEX
Téléphone : 03 83 50 45 45 Télécopie : 03 83 50 45 35
e-mail : pam-fleville@saint-gobain.com

Fléville-devant-Nancy

Dynapôle Ludres-Fléville
834, rue Gustave-Eiffel - B.P. 20098
54714 LUDRES CEDEX
Téléphone : 03 83 50 45 30 Télécopie : 03 83 50 45 35

Strasbourg

ZI Forlen - 8, rue des Imprimeurs
67118 GEISPOLSHHEIM
Téléphone 03 88 34 13 38 Télécopie 03 88 44 33 42
e-mail : pam-strasbourg@saint-gobain.com

Strasbourg-Geispolsheim

ZI Forlen - 8, rue des Imprimeurs
67118 GEISPOLSHHEIM
Téléphone 03 88 34 13 38 Télécopie 03 88 44 33 42

Grand-Sud

Départements : 04-05-06-07-09-11-12-13-20-26-30-31-32-34-46-47-48-65-66-81-82-83-84 et principauté d'Andorre

Marseille

33, Parc d'activités des Pradeaux
13850 GREASQUE Cedex
Téléphone : 04 42 12 65 00 Télécopie : 04 42 12 65 23
e-mail : pam-marseille@saint-gobain.com

Gréasque

33, Parc d'activités des Pradeaux
13850 GREASQUE CEDEX
Téléphone : 04 42 12 65 00 Télécopie : 04 42 12 65 39

Toulouse

Zone Artisanale Vidailhan - 7, rue des frères Peugeot
B.P. 93118
31131 BALMA CEDEX
Téléphone : 05 61 36 87 00 Télécopie : 05 61 36 87 26
e-mail : pam-toulouse@saint-gobain.com

Balma

Zone Artisanale Vidailhan
7, rue des frères Peugeot - B.P. 93118
31131 BALMA CEDEX
Téléphone : 05 61 36 87 08 Télécopie : 05 61 36 87 09

Antilles – Guyane

Départements et collectivités : 971-972-973-Saint-Martin-Saint-Barthelémy

Rue Alfred Lumière – ZI de jarry
B.P. 2104
97122 BAIE MAHAULT – Guadeloupe
Téléphone : +33 590 26 71 46
e-mail : pam-antilles@saint-gobain.com

Antilles

Rue Alfred Lumière – ZI de jarry
B.P. 2104
97122 BAIE MAHAULT – Guadeloupe
Téléphone : +33 590 26 71 46



Saint-Gobain PAM • Siège social

21, avenue Camille Cavallier
54705 Pont-à-Mousson Cedex • FRANCE
Tél : +33 (0)3 83 80 73 50
www.pamline.fr