



Pour les Pros des Réseaux

ASSAINISSEMENT
EAUX USÉES & EAUX PLUVIALES

TP
2



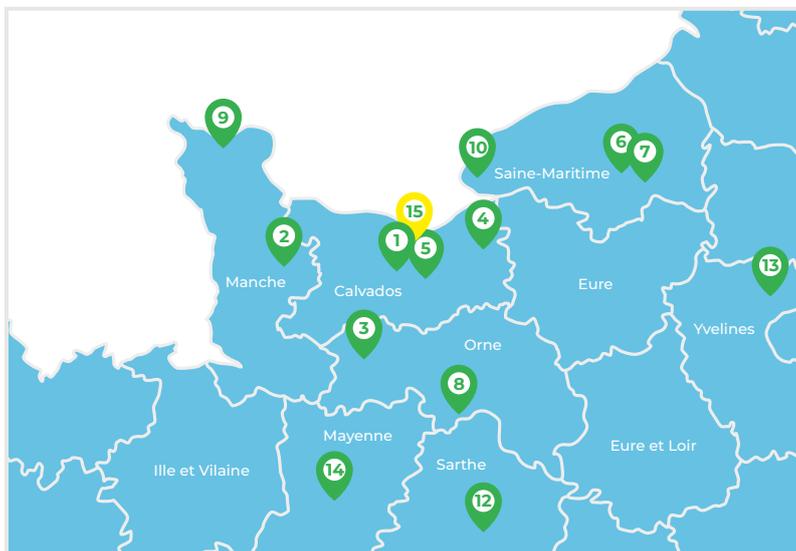
CATALOGUE

JUIN
2021

PRIX PRO. : CONTACTEZ-NOUS

www.penet-plastiques.fr

Pour les Pros des Réseaux



SIÈGE SOCIAL / AGENCE

01 - CARPIQUET

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

Tél : 02 31 71 70 70

E-mail : commercial@penettp.fr

Horaires Carpiquet

7h00 - 12h00

13h00 - 18h00

Du lundi au vendredi

NOS AGENCES

02 - SAINT-LÔ

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

Tél : 02 33 77 80 60

E-mail : agneaux@penettp.fr

03 - FLERS

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

Tél : 02 33 62 25 25

E-mail : flers@penettp.fr

04 - LISIEUX

RN 13 La Bosquetterie
14 340 LE PRÉ D'AUGE

Tél : 02 31 48 17 17

E-mail : lisieux@penettp.fr

05 - MONDEVILLE

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

Tél : 02 31 78 70 70

E-mail : mondeville@penettp.fr

06 - MAROMME

Les Portes de l'Ouest
76 150 LA VAUPALIERE

Tél : 02 32 820 820

E-mail : maromme@penettp.fr

07 - SOTTEVILLE LES ROUEN

1 rue Condorcet
76300 SOTTEVILLE-LÈS-ROUEN

Tél : 02 35 64 22 00

E-mail : sotteville@penettp.fr

08 - ALENÇON

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

Tél : 02 33 32 53 53

E-mail : alencon@penettp.fr

09 - TOURLAVILLE

191 rue de Brequecal
50 110 TOURLAVILLE

Tél : 02 33 71 72 00

E-mail : tourlaville@penettp.fr

10 - LE HAVRE

466 boulevard Jules Durand
76 600 LE HAVRE

Tél : 02 35 11 76 76

E-mail : lehavre@penettp.fr

12 - LE MANS

Z.A.C. du Monne
72 700 ALLONNES

Tél : 02 43 14 14 40

E-mail : lemans@penettp.fr

13 - LES MUREAUX

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

Tél : 01 78 90 28 28

E-mail : lesmureaux@penettp.fr

14 - LAVAL

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

Tél : 02 30 32 30 00

E-mail : laval@penettp.fr



15 - Penet AEP

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

E-mail : aep@penettp.fr

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

www.penet-plastiques.fr

SOMMAIRE ASSAINISSEMENT E.U. / E.P.

	PAGE
010 TUBES ASSAINISSEMENT E.U / E.P.....	5
020 RACCORDS ASSAINISSEMENT E.U. / E.P.	19
030 PIQUAGES & RACCORDEMENTS	26
040 REGARDS DE VISITE	33
050 BOÎTES D'INSPECTION	42
060 AVALOIRS & TABOURETS.....	44
E 1 ACCESSOIRES & OUTILLAGES	46

REMISE PAR ACTIVITÉ P.47

INDEX P.48

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE P.50

NOS PARTENAIRES FOURNISSEURS

BECOME

Cobaltix®

CRP
www.crpsas.com

DYKA

Funke Gruppe

NORHAM

MARTONI®
Your family Company

ryb
by ELYDAN

**STEINZEUG
KERAMO**

STRADAL

**SYSTEM GROUP
FRANCE**

URVOY

wavin

INFORMATIONS TECHNIQUES

DÉFINITION D'UNE NORME

La norme est une spécification technique approuvée par un organisme (AFNOR en France). Il s'agit d'un document élaboré en consensus par l'ensemble des acteurs d'un marché : producteurs, utilisateurs, laboratoires, pouvoirs publics, consommateurs... qui fournit, pour des usages communs et répétés, des règles, des lignes directrices ou des caractéristiques, pour des activités, garantissant un niveau optimal.

DÉFINITION D'UNE MARQUE DE QUALITÉ

Opération consistant à faire attester, par un organisme tiers (en France : AFNOR, l'AFQA, etc), qu'un produit, un processus ou un service est conforme aux exigences spécifiées. Fondée sur des critères objectifs et quantifiés, la certification suppose en amont une réflexion sur l'organisation et une sensibilisation des personnels. En aval, l'attribution et le maintien de la certification sont liés à des audits réguliers du fabricant par un organisme tiers.

LA MARQUE NF A

La nouvelle NF A matérialise la reconnaissance d'une maturité technique pour l'ensemble du réseau. La NF442 se décompose ainsi en 8 Documents Techniques (DT), s'appliquant à des systèmes de produits et des produits, répartis en 7 groupes.

DOCUMENT TECHNIQUES	TITRE	PRODUITS CONCERNÉS	PRÉCÉDENTE MARQUE DE QUALITÉ
DT 1	Spécifications applicables à tous les groupes (dont les règles de dimensionnement relatives au DT3)	Tous les produits NF A	-
DT 2	Groupe système de canalisations à parois structurées extérieures lisses (type A)	Tubes PVC lisses à parois structurées	NF A
DT 3	Groupe système de canalisations à parois structurées extérieures profilées et intérieures (type B)	Tubes et raccords annelés	Avis techniques et marque de qualité CSTBat associée
DT 4	Groupe raccords auxiliaires, boîtes de branchement et boîtes d'inspection hors zones de circulation	Boîtes de branchement (tabourets), boîtes d'inspection	NF A
DT 5	Groupe regards, boîtes d'inspection et de branchement dans les zones de circulation et réseaux enterrés profondément	Regards, boîtes d'inspection et de branchement	Avis techniques et marque de qualité CSTBat associée
DT 6	Groupe système de canalisation en PVC-U compact	Tubes et raccords PVC compacts	NF A
DT 7	Groupe système de canalisations en Polypropylène (PP)	Tubes et raccords en Polypropylène	Avis techniques et marque de qualité CSTBat associée
DT 8	Groupe système de canalisations en Polyéthylène (PE)	Tubes et raccords en Polyéthylène	-

NORMES

NF EN 1610 : Mise en œuvre et essai des branchements et collecteurs d'assainissement.

XP P 16-362 : Tubes en polychlorure de vinyle non plastifiés à parois structurées et à couches internes et externes compactes à surfaces lisses.

NF EN 1401 : Systèmes de canalisations en plastique pour le branchement et les collecteurs d'assainissement enterrés sans pression. Poly non plastifié.

NF EN 476 : Prescriptions générales pour les composants utilisés dans les réseaux d'évacuation, de branchement et d'assainissement à écoulement libre.

NF EN 681 : Garniture d'étanchéité en caoutchouc. Spécifications de matériaux pour garnitures d'étanchéité utilisées dans le domaine de l'eau et de l'évacuation.

NF EN 12889 : Mise en œuvre sans tranchée et essai des branchements et collecteurs d'assainissement

GRUPE DE SOL

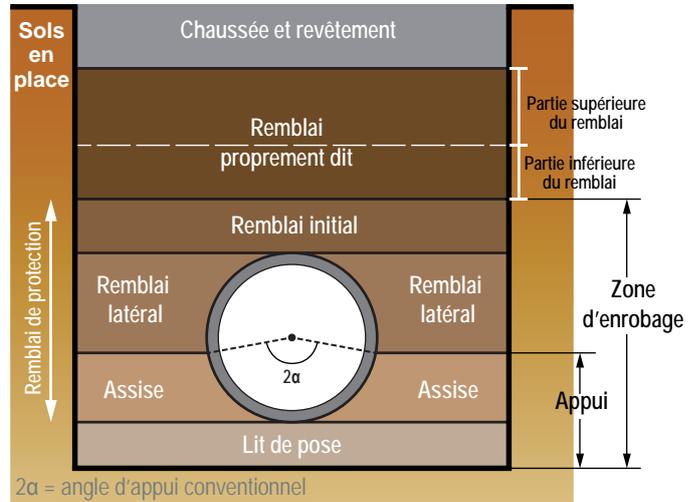
Groupe de Sol	Description sommaire
1	Sable et graves propres ou légèrement silteux (éléments inférieurs à, 50 mm)
2	Sables, graves, silteux ou moyennement argileux
3	Argiles à silex et à meulière. Éboulis. Moraines, roches altérées, alluvions grossières avec pourcentage de fines élevé.
4	Limons, sables fins, arènes, argiles, marnes plus ou moins plastiques ($I_p < 50$).
5a	Argiles et marnes très plastiques ($I_p > 50$). Matériaux organiques, solubles ou polluants
5b	Roches évolutives : craie, grès, schistes... Sols composites (argiles à meulière et à silex, éboulis, moraines, roches altérées, alluvions grossières, avec éléments pouvant dépasser 250 mm). Graves propres, roches non évolutives avec éléments >50 mm

C.C.T.G. (CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES GÉNÉRALES)

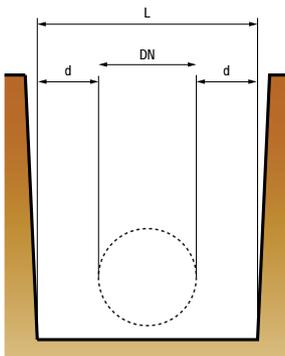
Fascicule 70-1 : Fourniture, pose et réhabilitation de canalisations d'eaux à écoulement à surface libre

REMBLAIEMENT

Le remblaiement de la tranchée est constitué de plusieurs couches de matériaux, comme représenté par le schéma ci-dessous :



LARGEUR MINIMALE DE LA TRANCHEE



Selon la norme NF EN 1610 et travaux annexes du fascicule 70. La tranchée doit être suffisamment large pour permettre un travail aisé des ouvriers, tout en respectant les valeurs minimales L de la tranchée en fond de fouille sera égale au diamètre nominal DN de la canalisation, augmentée de chaque côté d'une valeur d déterminée en fonction de plusieurs paramètres, comme indiqué dans le tableau ci-contre.

P = profondeur de la tranchée (m)	Type de blindage	L = largeur de la tranchée (m) : $L = DN + 2 \times d$	
		DN = ≤ 600 mm	DN = > 600 mm
de 0 à 1,30	C	$DN + 2 \times 0,35$	$DN + 2 \times 0,45$
	CSG	$DN + 2 \times 0,55$	$DN + 2 \times 0,65$
de 1,30 à 2,50	CR	$DN + 2 \times 0,60$	$DN + 2 \times 0,60$
	CSG	$DN + 2 \times 0,55$	$DN + 2 \times 0,65$
de 2,50 à 3,50	CR	$DN + 2 \times 0,60$	$DN + 2 \times 0,60$
	CSG	$DN + 2 \times 0,60$	$DN + 2 \times 0,70$
de 3,50 à 5,50	CR	$DN + 2 \times 0,65$	$DN + 2 \times 0,70$
	CSG	$DN + 2 \times 0,65$	$DN + 2 \times 0,80$
de 5,50 à 6,50	CR	$DN + 2 \times 0,70$	$DN + 2 \times 0,80$

• le type de blindage a la signification suivante :
S = sans blindage, C = caisson, CR = Caisson avec rehausse, GC = grand caisson, CSG = coulisant simple glissière, CDG = coulisant double glissière ;
• les largeurs indiquées dans le tableau sont celles du fond de fouille y compris blindage.
Si plusieurs tubes sont disposés dans la même tranchée, le fascicule 70 indique que la largeur minimale de la tranchée entre blindages est égale à la somme des diamètres extérieurs des tubes augmentée de chaque côté de 0,6 m, 0,7 m ou 0,8 m selon le diamètre nominal et autant de fois 0,5 m qu'il y a de conduites moins une.



RAPPEL

Domaine d'Application

- Tubes en PVC à parois structurées destinés aux réseaux d'assainissement gravitaire eaux usées, eaux pluviales.

Matière

- PVC à paroi multicouche.

Norme

- Conformité à la Norme NF XP P 16-362.

Assemblage

- Extrémité mâle chanfreinée.
- Extrémité femelle prémanchonnée avec joint bague monté en usine



RACCORD
P. 19



PIQUAGE
P. 26



REGARD DE VISITE
P. 33

TUBE PVC SN8

010

DYKA



- Couleur : gris moyen
- Longueur hors tout

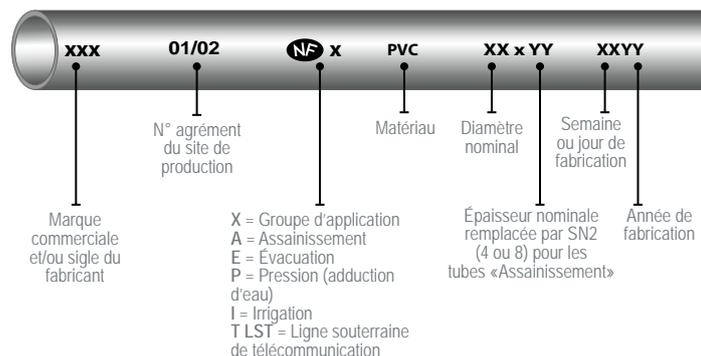
VENDU EN BARRE de 3 ML

RÉF.	Ø	Ø INTÉRIEUR	ÉPAISSEUR (mm)	CR8+Ø+3 EMBOÎTURE	CODE	PRIX au ml
	125	114	5,5	0,08	TP2010AA0010	
	160	146	7,0	0,10	TP2010AA0015	
	200	182	9,0	0,12	TP2010AA0020	
	250	228	11,0	0,14	TP2010AA0025	
	315	288	13,5	0,16	TP2010AA0030	
	400	365	17,5	0,19	TP2010AA0035	
	500	459	20,5	0,20	TP2010AA0040	
	630	580	25,0	0,27	TP2010AA0045	
	800	746,5	25,7	0,34	TP2010AA0050	

Spécifications tube SN8

Résistance aux chocs (TIR ≤ 10%)	selon NF EN 744
Déformation à 30 % (pas de destruction)	selon NF EN 1446
Module de rigidité ≥ 4KN / m ² (SN4) ou ≥ 8KN / m ² (SN8)	selon NF EN ISO 9969
Bague d'étanchéité	selon NF EN 681-1

Marquage type du tube en PVC NF



TUBE PVC SN16

020

wavin



- Couleur : gris
- Longueur hors tout



i Domaines d'application

Les tubes CR16 sont destinés à la réalisation de réseaux d'assainissement gravitaire séparatifs ou unitaires. Ils sont essentiellement utilisés pour les eaux vannes, les eaux usées et les eaux pluviales. Les tubes CR16 sont généralement enterrés, mais peuvent également être posés en aérien.

Le matériau

Les tubes CR16 sont coextrudés. Ils bénéficient de la marque de qualité délivrée par l'AFNOR.

Norme

Les tuyaux d'assainissement sont dimensionnés conformément aux règles du fascicule 70.

Rigidité annulaire

Les tubes en PVC destinés au transport de fluides sans pression sont à la norme XP P 16-362.

Assemblage

Les tubes sont munis d'un joint bloqué, serti à chaud lors du formage de la tulipe. Ce joint est capable d'absorber les différentes contraintes du terrain et d'assurer l'étanchéité de la canalisation en cas de pression intérieure (1 bar) ou de contre-pression (0,5 bar).

VENDU EN BARRE de 3 ML

RÉF.	CR16+Ø+PVC				
Ø	Ø INTÉRIEUR	ÉPAISSEUR (mm)	EMBOÛTURE	CODE	PRIX au ml
125	107	9,0	0,08	TP2010BA0005	
160	135	12,5	0,10	TP2010BA0010	
200	172	14,0	0,12	TP2010BA0015	
250	216	17,0	0,14	TP2010BA0020	
315	270	22,5	0,16	TP2010BA0025	
400	340	30,0	0,19	TP2010BA0030	
500 **	432	34,0	0,21	TP2010BA0035	

** Produits hors marque NF mais conforme à la norme XP P 16-362

TUBE PVC SN4

030

wavin



- Couleur : gris
- Longueur hors tout



i Domaines d'application

Les tubes sont destinés à la réalisation de réseaux d'assainissement gravitaire séparatifs ou unitaires. Ils sont essentiellement utilisés pour les eaux vannes, les eaux usées et les eaux pluviales. Les tubes sont généralement enterrés, mais peuvent également être posés en aérien.

Le matériau

Les tubes sont coextrudés. Ils bénéficient de la marque de qualité délivrée par l'AFNOR.

Norme

Les tuyaux d'assainissement sont dimensionnés conformément aux règles du fascicule 70.

Rigidité annulaire

Les tubes en PVC destinés au transport de fluides sans pression sont à la norme XP P 16-362.

Assemblage

Les tubes sont munis d'un joint bloqué, serti à chaud lors du formage de la tulipe. Ce joint est capable d'absorber les différentes contraintes du terrain et d'assurer l'étanchéité de la canalisation en cas de pression intérieure (1 bar) ou de contre-pression (0,5 bar).

VENDU EN BARRE de 6 ML

RÉF.	CR4+Ø				
Ø	Ø INTÉRIEUR	ÉPAISSEUR (mm)	EMBOÛTURE	CODE	PRIX au ml
200	186	7,0	0,12	TP2010CA0011	
250	233	8,5	0,14	TP2010CA0015	
315	294	10,5	0,16	TP2010CA0020	
400	372	14,0	0,19	TP2010CA0025	



RAPPEL

Domaine d'Application

- Tubes pour réseaux d'assainissement gravitaire.

Matière

- Polypropylène

Norme

- NF EN 1852-1.
- Avis technique N° 17/08-211 et certification CSTBat pour le SN 10
- Conforme à la marque de qualité NF A / NF442 pour le SN16

Assemblage

- Tubes avec manchon à butée et joint EPDM



RACCORD
P. 22



PIQUAGE
P. 30



REGARD DE VISITE
P. 35

TUBE AWADUKT HPP (PP SN16)

040



Éco-responsable, la gamme AWADUKT HPP dont les propriétés principales sont la résistance mécanique et la solidité tout en conservant un comportement flexible. AWADUKT HPP permet la réutilisation des terres extraites lors des ouvertures de fouilles pour le remblaiement des tranchées y compris dans la zone d'enrobage. Une mise en oeuvre qui respecte et protège notre environnement.



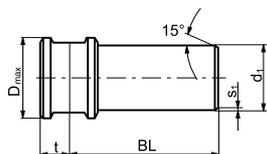
les domaines d'application

Conditions de pose extrêmes : Zones inondables. En présence de nappes phréatiques. Avec charge de trafic élevée et à faible couverture
Réseaux collectifs : Réseaux neufs. Rénovation.
Industriels : Très bonne résistance chimique (pH1-13). Résistance aux charges.
Aéroports : Charge statique et dynamique élevée. Joint NBR résistant aux risques d'hydrocarbures.
Charges roulantes importantes : Terminal de container. Véhicules spéciaux de transport.
Zone de protection de l'eau : Étanchéité éprouvée à 2,5 bar. Joint serti. Tenue mécanique garantie
Terrain en nappe phréatique : Résistance à la flexion. Étanchéité éprouvée.
Demandes spéciales : Soudures entre les éléments. Zones à forte pente. Manchons électro-soudables

- Couleur : orange melon
- Tubes avec manchon à butée et joint EPDM
- Longueur utile
- La classe de rigidité de la gamme est SN 16 (≥ 16 kN/m²) selon NF EN ISO 9969, l'étanchéité est assurée au travers d'un système novateur serti de type Safety-Lock.

VENDU EN BARRE de 3 ML

REF.	CR16+Ø+PP3				CODE	PIX au ml
Ø	ÉPAISSEUR (mm)	t(mm)	BL(mm)			
160	7,3	87	3000	TP2010DA0005		
200	9,1	101	3000	TP2010DA0010		
250	11,4	135	3000	TP2010DA0015		
315	14,4	145	3000	TP2010DA0020		
400	18,2	170	3000	TP2010DA0025		
500	22,8	195	3000	TP2010DA0030		
630	28,7	195	3000			



TUBE AWADUKT PP SN10 RAUSISTO

050



L'AWADUKT PP SN 10 classique est destiné aux réseaux d'assainissement courants, eaux usées et eaux pluviales. Concurrent direct des matériaux dits traditionnels, il se reconnaît grâce à sa couleur orange et à son étiquette bleue que l'on retrouve sur le manchon double pré-monté en usine.



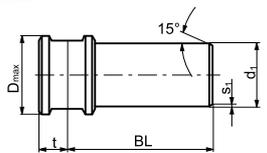
Les domaines d'application

Industriels : Très bonne résistance chimique (pH1-13)..Résistance aux charges
Laiteries : Résistant aux cycles de température. Résistant aux détergents.
Réseaux collectifs : Réseaux neufs. Rénovation.
Aéroports : Charge statique et dynamique élevées. Joint NBR résistant aux risques d'hydrocarbures.
Charges roulantes importantes : Terminal de container. Véhicules spéciaux de transport
Demandes spéciales : Soudures entre les éléments. Zones à forte pente. Manchons électrosoudables.

- Couleur : brun orangé
- Tubes avec manchon à butée et joint EPDM
- Longueur utile
- La classe de rigidité de la gamme est SN 10 (≥ 10 kN/m²) selon NF EN ISO 9969, l'étanchéité est assurée au travers d'un système novateur serti de type Safety-Lock.

VENDU EN BARRE de 3 ML

REF.	CR10+Ø+PP3				CODE	PRIX au ml
Ø	ÉPAISSEUR (mm)	t(mm)	BL(mm)			
110	4,2	61	3000	TP2010EA0005		
125	4,8	63	3000	TP2010EA0010		
160	6,2	87	3000	TP2010EA0015		
200	7,7	101	3000	TP2010EA0020		
315	12,1	145	3000	TP2010EA0030		
400	17,6	170	3000	TP2010EA0035		
500	19,1	195	3000	TP2010EA0040		
630	24	215	3000			



Prix NOUS CONSULTER

AWADUKT PP SN 10 NBR
DN 110 au DN 500

RAPPEL

Domaine d'Application

- Les tubes PRV (gravitaire PN1 et refoulement PN 6 à 16) sont destinés au transport des eaux usées, eaux pluviales, eaux brutes ou industrielles.

Matière

- Le tube est composé de résines polyester et de fibres de verres. Une charge de sable contribue à rendre ce matériau économique tout en améliorant sa résistance.

Norme

- NF T 57 200 - Avis Technique 17/08 - 204

Rigidité nominale SN 10000

- Ces tuyaux sont prévus pour résister à des charges importantes. Par exemple pour une pose en tranchée, en sol de caractéristiques géotechniques diverses à une profondeur de 4 m et plus, ou en présence de charges lourdes dues à la circulation (convoi de 60 tonnes) avec une faible couverture.



RACCORD PRV
Nous Consulter

TUBE PRV SN 10000



- Épaisseurs de paroi et masses comme lignes directrices (plus tolérances)
- La longueur utile standard est de 6 m(+0/-60mm). D'autres longueurs peuvent cependant être livrées sur demande.

VENDU EN BARRE de 6 ML

RÉF.		PRV+DN											
DN	DE	POIDS (kg/m)	EP(mm)										
		SN 2500		SN 5000		SN 10000		SN 15000		SN 16000		SN 20000	
200	220					8	7	9	7	10	7	10	8
250	272					13	8	14	9	14	9	15	9
300	324					18	9	20	10	20	10	21	11
350	376	15	7	19	8	24	10	26	11	27	12	29	12
400	401	17	7	21	9	26	11	29	12	30	12	32	13
400	427	19	8	24	9	30	11	33	13	34	13	36	14
450	478	22	8	27	9	34	11	38	13	39	13	42	14
500	501	24	8	30	10	37	12	42	13	43	14	46	14
500	530	27	8	33	10	41	12	47	14	48	14	51	15
550	550	29	9	36	11	45	13	51	15	52	15	55	16
600	616	36	10	45	12	56	14	63	16	64	17	69	18
650	650	40	10	50	12	62	15	70	17	72	17	76	19
700	718	48	11	60	13	75	17	85	19	87	19	93	20
750	752	53	11	66	14	82	17	93	19	95	20	102	21
800	820	63	12	78	15	98	19	110	21	113	21	120	23
860	860	69	13	86	16	107	19	121	22	124	22	132	24
900	924	79	14	99	17	124	21	139	23	142	24	152	26
960	960	86	14	107	18	133	22	150	24	153	25	164	27
1000	1026	98	15	122	19	151	23	171	26	174	26	187	28

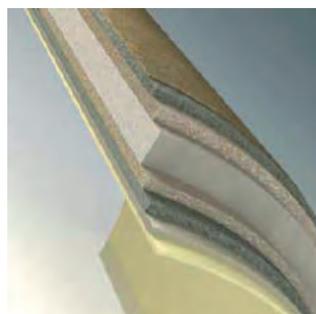
Pression nominale

Associées aux classes de rigidité courantes, les classes de pression suivantes sont les plus couramment proposées :

PN bar	SN N/m²
1,4	2500
1, 4, 6, 10	5000
1, 4, 6, 10, 16	5000
1, 4, 6, 10, 16	10000
1, 4, 6, 10, 16	20000

Structure de la paroi d'un tube

- Couche protectrice extérieure
- Couche d'armature extérieure (fibres de verre et résine polyester)
- Couche transitoire (fibres de verre, résine de polyester, sable)
- Couche de rigidité médiane (sable, verre, polyester)
- Couche transitoire
- Couche d'armature intérieure
- Couches protectrices intérieures (couche barrière et "liner")



Caractéristiques et avantages

- Faible poids et système d'assemblage simple réduisent le temps de pose
- Structure de la paroi homogène grâce au process de centrifugation breveté
- Résistance à l'abrasion élevée
- Faibles incrustations et dépôts
- Surface intérieure lisse (rugosité ≤ 0.1 mm)
- Haute résistance au gel et aux hautes températures
- Très faible coefficient d'expansion thermique
- Haute résistance aux UV
- Résistance mécanique élevée
- Très bon comportement en résistance chimique
- Longue durée de vie
- Déviation angulaire possible dans les manchons
- Gamme de pièces de raccord disponible (dont les regards de visite)
- Facilité de manutention
- Mise en oeuvre indépendante des conditions météorologiques



RAPPEL

Domaine d'Application

- Tuyau pour l'assainissement ASS, gravitaire ou sous pression.

Matière

- Revêtement intérieur en mortier de ciment alumineux. Revêtement extérieur avec 200 gr/m² de zinc pur ou de zinc aluminium, recouvert de résine époxy rouge à raison de 70 µm (microns)

Norme

- EN 598



RACCORD
P. 25

RACCORDEMENTS
P. 26

REGARD DE VISITE
P. 37

TUYAU FONTE DUCTILE ASSAINISSEMENT À JOINT TYTON NBR

070



VENDU EN BARRE de 5,50 m JOINT TYPE TYTON STANDARD COMPRIS

RÉF.	TFA+Ø		
Ø	ÉPAISSEUR (mm)	CODE	PRIX au ml
150	4,55	TP2010GA0025	
200	4,90	TP2010GA0030	
250	5,25	TP2010GA0040	
300	5,60	TP2010GA0045	
400	6,30	TP2010GA0035	



JOINT TYTON STANDARD		JOINT TYPE SIT PLUS	
RFEJ+Ø		RFEJ+Ø+VI	
CODE	PRIX	CODE	PRIX
TP1020BF0020		TP1020BF0180	
TP1020BF0025		TP1020BF0185	
TP1020BF0030		TP1020BF0190	
TP1020BF0035		TP1020BF0195	
TP1020BF0045		TP1020BF0165	

DOMAINE D'UTILISATION

Les tuyaux en fonte ductile « ENVIRO » sont adaptés pour canaliser tous les types d'eaux superficielles, les effluents ménagers et certains types d'effluents industriels à condition qu'ils ne présentent pas des valeurs de pH inférieures à 4 ou supérieures à 12.

les tuyaux « ENVIRO » peuvent être enterrés dans la plupart des sols, excepté les sols mixtes comprenant deux types de sols ou plus, les sols contenant des rejets de la cendre, des déchets ou bien les sols contaminés par des déchets ou des effluents industriels, les sols ayant un pH inférieur à 6 et un effet tampon acide très élevé.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES

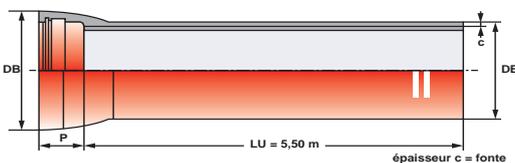
- Classes de pression conformes à la norme EN 598
- Revêtement externe en zinc [200 g/m²] et vernis synthétique rouge-marron, le fond et la partie interne de reboîtement sont revêtus d'un vernis epoxy; tout cela conformément aux normes EN 598 et ISO 7186
- Revêtement externe renforcé en alliage zinc-aluminium [400 g/m²], appliqué par métallisation et d'un vernis synthétique rouge-marron; le fond et la partie interne de

l'emboîtement sont revêtus d'un vernis epoxy

- Revêtement interne en mortier de ciment alumineux conforme aux normes EN 598 et ISO 4179
- Joint automatique élastique conforme à la norme UNI9163 ou à la norme DIN 28603 avec anneau élastomère N8R conforme à la norme EN 681-1
- Marquage CE

AVANTAGES EN TERMES DE COMPÉTITIVITÉ

- Installation rapide et fiable grâce au joint automatique élastique
- Exécution rapide de la pose et possibilité de réduire le nombre de raccords, même pour des sols avec évolution altimétrique irrégulière, grâce à une déviation angulaire élevée
- Comportement optimal en cas de séisme
- Faible rugosité qui génère des pertes de charge minimales
- Résistance au nettoyage par jet et à la pénétration des racines



DN	Diamètre		Prof. emb. P	Épaisseur nominale "c"	Pressions admissibles		
	DE (mm)	DB (mm)			Tuyaux sous pression		
				PFA	PMA	PEA	
100	118	189	82	4.0	40	48	53
150	170	243	88	4.0	40	48	53
200	222	296	94	4.0	40	48	53
250	274	353	94	4.0	38	46	51
300	326	410	95	4.0	35	42	47
400	429	517	100	5.0	30	36	41
500	532	630	105	5.0	28	33	38

RAPPEL

Domaine d'Application

- tuyau en grès, destiné à l'évacuation des eaux usées. Il est adapté au réseau d'assainissement communal ou industriel.

Norme

- La norme EN 295 (parties 1 à 7) s'applique aux tuyaux, raccords et accessoires en grès.

Avantages

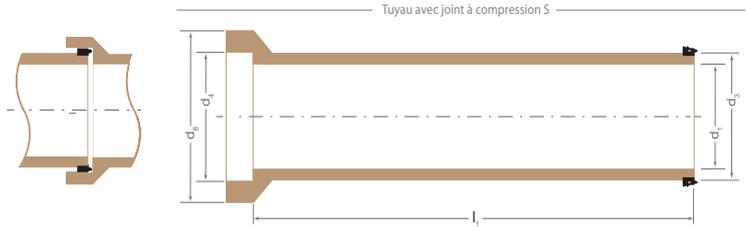
- Les qualités chimiques et physiques à la fois excellentes et constantes du matériau lui confèrent stabilité, étanchéité et robustesse, ainsi qu'une grande résistance à l'usure et à la corrosion pour une durée d'utilisation exceptionnelle.
- Longévité exceptionnelle / Peu d'entretien / Coûts relativement bas / Recyclabilité à 100%



TUYAU EN GRÈS KERA

030

STEINZEUG
KERAMO



RÉF.

Diamètre DN	Type de joint	Système d'assemblage	Diamètre du tuyau		Diamètre du collet		Longueur l1 cm	Poids kg/pce	Résistance à l'écrasement FN kN/m	Classe de résistance
			Intérieur d1 mm	Extérieur d3 mm	Intérieur d4 mm	Extérieur d8 max. mm				
100	L	F	100 ± 4,0	131 ± 1,5	-	200	125	18	34	34
125	L	F	126 ± 4,0	159 ± 2,0	-	230	125	24	34	34
150	L	F	151 ± 5,0	186 ± 2,0	-	260	100	24	34	34
150	L	F	151 ± 5,0	186 ± 2,0	-	260	150	36	34	34
200	L	F	200 ± 4,0	242 ± 3,0	-	340	100	38	32	160
200	L	F	200 ± 5,0	242 ± 3,0	-	340	150	54	32	160
200	S	C	200 ± 5,0	242 ± 5,0	260,0 ± 0,5	340	250	92	40	200
250	K	C	250 ± 6,0	299 ± 6,0	317,5 ± 0,5	400	250	132	40	160
250	S	C	250 ± 6,0	299 ± 6,0	317,5 ± 0,5	400	250	132	40	160
300	K	C	300 ± 7,0	355 ± 7,0	371,5 ± 0,5	470	250	181	48	160
300	S	C	300 ± 7,0	355 ± 7,0	371,5 ± 0,5	470	250	181	48	160
350	K	C	348 ± 7,0	417 ± 7,0	433,5 ± 0,5	525	250	253	56	160
400	K	C	398 ± 8,0	486 ± 8,0	507,5 ± 0,5	620	250	350	64	160
400	S	C	398 ± 8,0	486 ± 8,0	507,5 ± 0,5	620	250	350	64	160



JOINT À LÈVRE L
SYSTÈME D'ASSEMBLAGE F

Le joint à lèvres L est constitué d'un anneau profilé permettant de centrer le bout mâle ; le matériau du joint est le caoutchouc EPDM.



JOINT À COMPRESSION K
SYSTÈME D'ASSEMBLAGE C

Le joint à compression K est constitué d'un élément de compensation dans le collet (polyuréthane rigide) et d'un élément d'étanchéité sur le bout mâle (polyuréthane souple).



JOINT À COMPRESSION S
SYSTÈME D'ASSEMBLAGE C

Les assemblages de tuyaux avec joint à compression S incluent un joint d'étanchéité céramique/caoutchouc. Après la cuisson, le collet et le bout mâle sont rectifiés avec une grande précision jusqu'à obtenir les dimensions requises. Une bague d'étanchéité en caoutchouc EPDM est prémontée sur le bout mâle en usine.



RAPPEL

Domaine d'Application

- Canalisation en PP-HM à paroi structurée, pour les réseaux d'assainissement gravitaires enterrés pour les eaux usées.

Caractéristiques

- Le Tech3 possède un profil à 3 couches (Type A2) avec un système de jonction.
- Sa classe de rigidité est SN16 (rigidité annulaire $\geq 16 \text{ kN/m}^2$).

Norme

- Conforme à la NF EN 13476-2
- Titulaire de la marque NF442



RACCORD TECH3 P23

TUBE PP-HM TECH3 SN16

100



VENDU EN BARRE de 3 ml utiles

RÉF.		CR16+DN EXTÉRIEUR+PP3		
DN EXTÉRIEUR	DN INTÉRIEUR	SN	CODE	PRIX au ml
125	111	16	TP2010DA0095	
160	142	16	TP2010DA0100	
200	177	16	TP2010DA0105	
250	222	16	TP2010DA0110	



SYSTÈME DE CANALISATION

Nos systèmes d'assainissement, toujours en quête d'innovation pour répondre aux exigences en termes de performance, de longévité et d'efficacité :

- Une installation simple
- Une gamme large 100 % polypropylène
- Excellente tenue mécanique de la structure
- Absence de rupture et de flambage
- Résistance élevée
- Étanchéité parfaite
- Longue durée de vie.

Avec un poids léger, notre système de canalisation TECH3 est beaucoup plus durable et résistant que les matériaux rigides traditionnels. Parfaitement adapté pour l'évacuation des eaux usées, eaux industrielles et eaux pluviales.

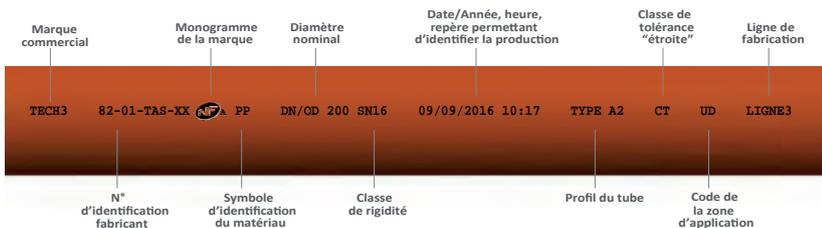
CARACTÉRISTIQUES DU PP - HM

PP-HM est l'abréviation de Polypropylène Haut Module, ce qui signifie que le module d'élasticité est élevé. Le TECH3 est une canalisation en PP-HM, 100% vierge, sans ajout de charges minérales. L'utilisation du PP-HM permet ainsi d'allier les propriétés de cette polyoléfine très résistante, peu dense, chimiquement inerte et recyclable. Le polypropylène est une structure géométrique cristalline régulière. Les chaînes d'un polymère isotactique peuvent se rapprocher les unes des autres pour former un solide ordonné. Cette nature confère à ce thermoplastique des propriétés garantissant votre réseau et son évolution au court du temps : tenue aux chocs, en flexion, en température et chimique.

AVANTAGES

- Les avantages des canalisations PP sont nombreux :
- Un matériau 100 % recyclable
- Résistance chimique élevée : inerte au gaz H₂S et à la corrosion
- Facile à manipuler
- Une gamme complète P100% polypropylène
- Durée de vie élevée
- Matériau adapté à l'évacuation des eaux usées.
- Résistance aux chocs thermiques : 0°C et -10°C
- Montage facilité grâce à un manchon intégré.
- Gamme d'accessoires 16 kN/m²
- Excellente continuité du fil d'eau.
- Possibilité de pose en faible pente (flèche inférieure à 2 mm/m)
- Grandes longueurs d'emboîtement : adapté en cas de mouvements de sols importants.

MARQUAGE DU TUBE PP DE TYPE A2



RAPPEL

Domaine d'Application

- Canalisation destiné aux réseaux d'assainissement gravitaires. Cette gamme de tubes (SN12 et 16) et raccords est fabriquée à partir de Polypropylène.

Norme

- Conforme à la NF EN 1852-1



RACCORD ACARO
P24

TUBE POLYPROPYLÈNE ACARO

100



VENDU EN BARRE de 3 ml utiles

RÉF.	CR16+DN +PP3				CODE	PRIX au ml
DN EXTÉRIEUR	D (mm)	t (mm)	e (mm)			
160	175,3	94	7,1		TP2010DA0150	
200	216,3	113	8,9		TP2010DA0155	
250	273,8	138	11		TP2010DA0160	
315	339,9	165	13,9		TP2010DA0165	
400	428,3	186	17,7		TP2010DA0170	

LE TUBE

ACARO est un tube à paroi compact. Sa surface intérieure parfaitement lisse assure une excellente hydraulique. Ces hautes performances mécaniques permettent une utilisation sûre : sous charge lourde, à faible et forte profondeur.



LA MATIÈRE

Les tubes et raccords ACARO sont fabriqués à partir de polypropylène à module élevé (PPHM) qui lui donne un haut niveau de résistance à l'impact ainsi qu'une rigidité longitudinale et annulaire élevée.



LA NORME

La gamme est conforme à la NF EN 1852-1 : Systèmes de canalisation en plastique pour les branchements et les collecteurs d'assainissement enterrés sans pression - Polypropylène (PP).

IDENTIFICATION

Les tubes ont un marquage à l'intérieur, en extrémité, visible en passage caméra. Ainsi, le système Wavin Acaro peut être facilement identifié, même après l'installation.



LE JOINT

Matériau : EPDM

Cette gamme est dotée d'un nouveau joint qui allie sécurité à l'emboîtement et facilité de montage et démontage.



En raison de sa forme particulière, le joint d'étanchéité est fermement positionné dans la gorge. La première lèvre agit ici comme une lèvre d'appui.



La structure à quatre niveaux réduit de manière significative les forces d'insertion.



La lèvre d'appui se fixe contre la paroi du tuyau quand ce dernier est entièrement emboîté. À la fin de l'emboîtement quatre lèvres assurent l'étanchéité du raccordement.



RAPPEL

Domaine d'Application

- Pour tout réseau d'écoulement gravitaire urbain et industriel ; eaux usées ou eaux pluviales.

Caractéristiques

- Le tube annelé en polyéthylène haute densité (PEHD) est constitué de 2 parois co-extrudées:
- Une paroi externe annelée pour assurer la rigidité annulaire. Sa couleur noire lui garantit une résistance élevée aux ultra-violets.
- Une paroi interne lisse qui confère au tube de grandes performances hydrauliques. Sa couleur bleu azur facilite l'inspection par caméra et permet donc un contrôle rapide du réseau.

Norme

- NF EN 13476-2
- Conforme à la marque de qualité **NF** A / NF442



RACCORD MAGNUM
Nous Consulter



PIQUAGE
P 31

TUBE PE ANNELÉ PREMIUM SN8 AVEC JOINT INCLUS

100



Domaine d'Application:

Les tubes PREMIUM SN8, en PEHD ont une paroi extérieure annelée noire et une paroi intérieure lisse rouge, dont l'assemblage est réalisé par emboîture et joint d'étanchéité, sont destinés à véhiculer des eaux usées, eaux pluviales par gravité.

Les caractéristiques :

- Caractéristiques dimensionnelles (diamètres, épaisseurs, emboîtures)
- Résistance aux chocs / NF EN 744
- Comportement à la chaleur / ISO 12091
- Rigidité annulaire / NF EN ISO 9969
- Flexibilité annulaire / NF EN ISO 13968
- Taux de fluage / NF EN 9967
- Etanchéité à la pression des assemblages / NF EN 1277
- Qualité des bagues d'étanchéité en élastomère.

VENDU EN BARRE de 6 ml utiles

REF.	HYD+DN NOMINAL+M			CODE	PRIX au ml
DN NOMINAL	DN EXTÉRIEUR	SN			
300	350	8		TP2010JA0005	
400	468	8		TP2010JA0010	
500	575	8		TP2010JA0015	
600	701	8		TP2010JA0020	



DN - OD 315 - 350 - 400 - 468 - 500
SYSTÈME DE JONCTION AVEC MANCHON EXTRUDÉ EN LIGNE



DN - OD 575 - 630 - 701 - 800 - 935 - 1000 - 1200
SYSTÈME DE JONCTION AVEC MANCHON EXTRUDÉ (PARTIE MÂLE RÉDUITE)



SYSTÈME DE JONCTION :

L'assemblage des éléments peut être effectué avec des manchons extrudés en ligne à l'extrémité des tuyaux ou avec des kits de jonction. Le manchon ou le kit de jonction permet d'insérer plusieurs annelures à l'intérieur afin d'assurer l'alignement correct de deux tuyaux. Le joint EPDM est conçu de manière à assurer une étanchéité hydraulique de l'intérieur vers l'extérieur et éviter des infiltrations de l'extérieur vers l'intérieur.



- Longueur 6 ml
- Un faible poids qui garantit une manutention aisée et facilite la pose.
- Résistance aux chocs.
- Grande résistance à l'abrasion contrôlée conformément à la norme DIN EN 295-3.
- Les propriétés mécaniques du PEHD lui confèrent une grande résistance aux attaques chimiques.
- Haute résistance à la corrosion.
- Bonne résistance aux charges roulantes, pas de fissuration possible.
- Faible perte de charges.

VENDU EN BARRE de 6 ml utiles

RÉF.	DN EXTÉRIEUR	DN INTÉRIEUR	SN	HYD+DN Ext.	POIDS kg/m	CODE	PRIX au ml
160	160	137	8		1,5	TP2010JA0025	
200	200	172	8		2	TP2010JA0030	
250	250	218	8		3	TP2010JA0035	
315	315	272	8		5	TP2010JA0040	
350	350	300	8		6	TP2010JA0045	
400	400	347	8		7	TP2010JA0050	
468	468	400	8		9	TP2010JA0055	
500	500	433	8		12	TP2010JA0060	
575	575	500	8		14	TP2010JA0065	
630	630	535	8		17	TP2010JA0070	
701	701	600	8		21	TP2010JA0075	
800	800	678	8		27	TP2010JA0080	
935	935	800	8		35	TP2010JA0085	
1000	1000	852	8		41	TP2010JA0090	
1200	1200	1030	8		62	TP2010JA0095	

* joint non monté sur les tubes



CLASSE DE RIGIDITÉ :

Les tubes MAGNUM sont fabriqués selon la norme NF EN ISO 9969 en une classe de rigidité SN8 (rigidité annulaire supérieure à 8 kN/m²) (SN16 sur demande).

SES DIMENSIONS :

- Les caractéristiques dimensionnelles des tubes sont celles définies par la norme européenne NF EN 13476-3.
- Le MAGNUM est fabriqué du diamètre 125 au diamètre 1200mm.

L'ÉTANCHEITÉ :

L'étanchéité du système de raccordement est assurée conformément aux méthodes d'essais prévues par la norme NF EN 1610.
- Le joint élastomère EPDM est conforme à la norme européenne NF EN 681-1.

MISE EN OEUVRE :

- La mise en oeuvre doit être réalisée conformément aux spécifications du fascicule 70, normes NF EN 1610 (Pose et essai) et NF EN 1046 (Pose) et selon les recommandations complémentaires indiquées dans le manuel technique du MAGNUM.

AVANTAGES DU SYSTÈME DE TUBES ET RACCORDS MAGNUM

- Utilisation possible sous hautes charges statiques et de trafic (camion SLW 60 tonnes)
- Calculs statiques possible selon ATV.DWWK-A-127
- Aucune perte de section par rapport aux anciens matériaux traditionnels
- Excellente résistance à l'abrasion de la matière première PE
- Léger, pose manuelle possible jusqu'au DN/ID 400
- Excellente capacité hydraulique, même pour faibles pentes
- Haute résistance chimique et biologique
- Parfaite résistance aux chocs du matériel
- Pose possible également en basses températures
- Pose sans béton d'enrobage selon norme NF EN 1610
- Étanchéité selon NF EN 1610.

DIRECTIVES ET NORMATIVES GÉNÉRALES POUR LA POSE

- NF EN 1610 (10/97) : mise en oeuvre et essai des branchements et collecteurs d'assainissement
- Directives ATV - feuille A 139 (10/88) : directives pour la pose de canalisation d'assainissement
- DIN 1986 /1 à : assainissement pour bâtiment et terrain



DN - OD 315 - 350 - 400 - 468 - 500
SYSTÈME DE JONCTION AVEC MANCHON EXTRUDÉ EN LIGNE



DN - OD 575 - 630 - 701 - 800 - 935 - 1000 - 1200
SYSTÈME DE JONCTION AVEC MANCHON EXTRUDÉ (PARTIE MÂLE RÉDUITE)



SYSTÈME DE JONCTION POUR MAGNUM :

L'assemblage des éléments peut être effectué avec des manchons extrudés en ligne à l'extrémité des tuyaux ou avec des kits de jonction. Le manchon ou le kit de jonction permet d'insérer plusieurs anneaux à l'intérieur afin d'assurer l'alignement correct de deux tuyaux. Le joint EPDM est conçu de manière à assurer une étanchéité hydraulique de l'intérieur vers l'extérieur et éviter des infiltrations de l'extérieur vers l'intérieur.

TUBE PE ANNELÉ NOIR / NOIR

110



VENDU EN BARRE de 6 ml

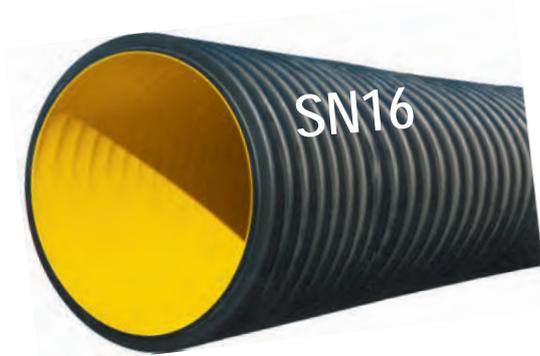


RÉF.		HYD+DN Int.	
DN EXTÉRIEUR	DN INTÉRIEUR	CODE	PRIX au ml
350	300	TP2010KA0010	
468	400	TP2010KA0015	
575	500	TP2010KA0020	
701	600	TP2010KA0025	
935	800		
1200	1030		

TUBE PP ANNELÉ HYDRO 16

120

DN 200 au 1200 mm
BARRE 6 ml



• SPÉCIFICATIONS

Fourniture et mise en oeuvre selon la norme UNI EN 1046 pour tubes en polypropylène (PP) à double paroi pour réseaux gravitaires sans pression, d'un diamètre externe nominal dn (DE)___mm , une paroi externe annelée et lisse à l'intérieur, de couleur claire afin de faciliter l'inspection par caméra. Classe de rigidité annulaire SN 16 (égale à 16 KN/m2) mesurée selon la norme UNI EN ISO 9969 , réalisée par la coextrusion continue des deux parois, en conformité à la norme européenne EN 13476-3 et à la norme italienne UNI 10968-1 (juin 2005) pour tubes structurés en PP de type B. Les tubes sont produits avec la marque de conformité IIP délivrée par l'Institut italien des plastiques et le Bureau Véritas (BVQI). Les barres devront être fournies avec collerette ou manchon d'assemblage et le joint d'étanchéité élastomère en EPDM, réalisé conformément à la norme UNI EN 681-1, est à installer sur la première gorge entre les deux annelures et qui sera emboîté dans le manchon. Le tube devra reporter sur la surface extérieure le marquage prévu par les normes EN 13476-3 et UNI 10968-1, et fournir les certifications attestant :

- la vérification de la flexibilité annulaire selon les normes EN 13476-3, EN 13476-3 et UNI 10968-1 (juin 2005) en appliquant la méthode d'essai prévue par la norme UNI EN 1446 ;
- la vérification de la rigidité annulaire selon les normes EN 13476-3 et UNI 10968-1 (juin 2005) en appliquant la méthode d'essai prévue par la norme UNI ISO 9969 ;
- les essais d'étanchéité hydraulique des systèmes de jonction selon les normes EN 13476-3 et UNI 10968-1 (juin 2005) en appliquant la méthode d'essai prévue par la norme EN 1277 ;
- l'essai de résistance au choc à basse température en conformité à la norme UNI EN 744 ;

TUBE PE SPIRALÉS SGK

130

DN-ID 1000 au 2500 mm
BARRE 6 ml



• PÉRENNITÉ

Coûts d'investissement réduits et espérance de vie en exercice d'au moins 100 ans qui réduisent les coûts d'opération.

• ÉCONOMIES DE TEMPS

Considérables sont les économies de temps à la pose acquises par la longueur et la légèreté des barres ainsi que par les regards et les pièces spéciales préformés de facile et rapide installation.

• MANUTENTION

Les parois internes lisses, la concordance et l'inertie élevée électrique, chimique et biologique réduisent notablement les coûts de manutention et de nettoyage.

• HYDRAULIQUE

Grâce à ses caractéristiques hydrauliques élevées, il est possible d'utiliser des canalisations avec un diamètre réduit par rapport aux tuyaux traditionnels.

• IMPERMÉABILITÉ

100% d'étanchéité des joints: élimination des infiltrations ou fuites, de la pénétration des racines avec les raccords soudés.

• LONGUEURS

La longueur standard de 6ml des barres réduit notablement le nombre de raccords et génère de ce fait des économies de pose. En cas de chantier urbain, sur un site encombré de réseaux, possibilité de réaliser des tuyaux de longueur inférieure à 6m.

• SÉCURITÉ

Légèreté, moins de raccords et pièces spéciales préformées réduisent considérablement la présence des opérateurs dans la fouille, augmentant la sécurité et réduisant les coûts.

RAPPEL

Domaine d'Application

- Spécialement étudiée pour résister aux agressions, PROLINEAR, est, en France, la première canalisation PEHD qui se pose sans matériaux d'apport (sable).

Matière

- PE100 Hautement Résistant au Stress Cracking

Norme

- Avis technique CSTB n°17/08-209
- Attestation conformité sanitaire.



TP 1 TARIF ADDUCTION EAU POTABLE

TUBE PROLINEAR REFOULEMENT

080



DN 75 pour PN12.5/16/20/25
COURONNES 50 ou 100m

DN 75 au 160 mm pour PN12.5/16/20/25
TOURETS 250m à 2000m selon DN et PN

DN 75 au 800 mm
BARRES 6 ou 12m

RÉF.

Ø	EP(mm)		POIDS		EP(mm)		POIDS		EP(mm)		POIDS		EP(mm)		POIDS	
	PN 6,3	SDR 26	PN 10	SDR 17	PN 12,5	SDR 13,6	PN 16	SDR 11	PN 20	SDR 9	PN 25	SDR 7,4	PN 32	SDR 6,3	PN 40	SDR 5,6
75	2,9	0,69	4,5	1,04	5,6	1,25	6,8	1,47	8,4	1,77	10,3	2,11	12,5	2,64	15,0	3,35
90	3,5	0,99	5,4	1,47	6,7	1,77	8,2	2,15	10,1	2,57	12,3	3,04	14,8	3,82	18,0	4,74
110	4,2	1,46	6,6	2,19	8,1	2,65	10,0	3,19	12,3	3,82	15,1	4,55	18,0	4,74	22,5	5,83
125	4,8	1,88	7,4	2,79	9,2	3,41	11,4	4,13	14,0	4,94	17,1	5,83	21,0	6,35	26,0	8,00
140	5,4	2,35	8,3	3,50	10,3	4,27	12,7	5,15	15,7	6,20	19,2	7,35	23,0	8,00	28,0	9,00
160	6,2	3,05	9,5	4,57	11,8	5,60	14,6	6,75	17,9	8,07	21,9	9,58	27,0	11,00	33,0	11,00
180	6,9	3,82	10,7	5,80	13,3	7,10	16,4	8,55	20,1	10,20	24,6	12,10	30,0	13,00	36,0	14,00
200	7,7	4,74	11,9	7,15	14,7	8,70	18,2	10,60	22,4	12,65	27,4	15,00	33,0	15,00	40,0	17,00
225	8,6	5,95	13,4	9,05	16,6	11,00	20,5	13,30	25,2	16,00	30,8	18,95	37,0	20,00	45,0	21,00
250	9,6	7,40	14,8	11,10	18,4	13,60	22,7	16,40	27,9	19,65	34,2	23,40	42,0	25,00	51,0	26,00
180	10,7	9,20	16,6	14,00	20,6	17,00	25,4	20,60	31,3	24,70	38,3	29,30	47,0	33,00	57,0	35,00
315	12,0	11,80	18,7	17,70	23,2	21,60	28,6	26,00	35,2	31,20	43,1	37,10	53,0	40,00	64,0	42,00
355	13,6	14,80	21,1	22,50	26,1	27,30	32,2	33,00	39,7	39,70	48,5	47,00	59,0	50,00	72,0	52,00
400	15,3	18,80	23,7	28,40	29,4	34,60	36,3	42,00	44,7	50,30	54,7	59,70	67,0	60,00	81,0	62,00
450	17,2	23,80	26,7	35,90	33,1	43,90	40,9	53,10	50,3	63,70	61,5	75,60	75,0	75,00	93,0	75,00
500	19,1	29,30	29,7	44,50	36,8	54,50	45,4	65,50	55,8	78,50	67,6	93,00	81,0	81,00	105,0	81,00
560	21,4	36,70	33,2	55,50	41,2	68,00	50,8	82,50	62,3	98,00	75,8	116,00	90,0	90,00	120,0	90,00
630	24,1	46,50	37,4	70,50	46,3	86,00	57,2	104,00	70,1	125,00	85,2	147,00	102,0	102,00	135,0	102,00
710	27,2	59,50	42,1	89,00	52,2	109,00	64,6	133,00	79,0	158,00	96,1	187,00	117,0	117,00	150,0	117,00
800	30,6	75,00	47,4	113,00	58,8	139,00	72,8	168,00	89,0	201,00	108,2	237,00	132,0	132,00	165,0	132,00



PROLINEAR

PROLINEAR a une excellente résistance à la fissuration lente qui le rend insensible aux poinçonnements, ainsi, la pose en tranchée sera réalisée sans apport de sable (utilisation des déblais naturels conformément à la Norme NF P 98-331). Grâce à sa très grande résistance, PROLINEAR, apporte une sécurité accrue aux techniques de pose les plus récentes (éclatement, forage dirigé...).

Rayon de courbure

Rayon de courbure en fonction de la température (R)

	20°C	0°C
SDR 7,4	20 DN	40 DN
SDR 9	20 DN	40 DN
SDR 11	20 DN	40 DN
SDR 13,6	25 DN	50 DN
SDR 17	25 DN	50 DN
SDR 26	35 DN	70 DN

Propriétés types

Propriétés types	PE 100	
Densité	kg/m³	960
Résistance à la traction	MPa	25
Allongement à la rupture	%	600
Module d'élasticité	MPa	1700
Dureté	Shore D	65
Coefficient de dilatation linéaire	mm/m°C	0.2
Conductivité thermique	W/m°C	0.4
Résistance minimale requise (MRS)	MPa	10
Contrainte de calcul à 50 ans	MPa	8
FNTC - 80°C - 4MPa	t	>3500h
NPT - 80°C - 4.6MPa	t	>5000h
PLT - 80°C - 4MPa	t	>8760h



RAPPEL

Domaine d'Application

- Ils sont destinés au transport, sous pression, d'eaux non potables, industrielles ou réseau incendie enterré, de PH de 2 à 13.

Norme

- Tube certifié à la Marque NF114 - Codes UP et WN
- NF EN 12201-2 et Règlement de la Marque NF114



TARIF ADDUCTION EAU POTABLE

TUBE PE.HD NOIR - INDUSTRIE GROUPE 4

080

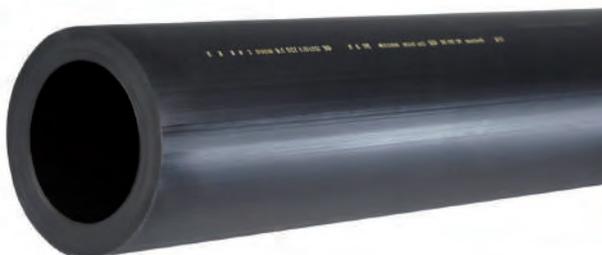


- Insensible aux corrosions chimiques
- Réduction des dépôts et pertes de charges



VENDU EN COURONNE 50 ml

REF.	PEB0+Ø+H10I						CODE	PRIX au ml
Ø	Ep. (mm)	PE	PN	SDR	POIDS (Kg / m)			
32	3,0	100	10	17	0,280	TP2010HA0025		
40	3,0	100	10	17	0,361	TP2010HA0030		
50	3,0	100	10	17	0,462	TP2010HA0035		
63	3,8	100	10	17	0,734	TP2010HA0045		
75	4,5	100	10	17	1,040	TP2010HA0005		



VENDU EN BARRE

REF.	PEN+Ø+H10+								
Ø	Ep. (mm)	PE	PN	SDR	POIDS (Kg / m)	CODE	PRIX au ml	CODE	PRIX au ml
						6 M		12 M	
90	5,4	100	10	17	1,470	TP2010HA0025		TP2010HA0025	
110	6,6	100	10	17	2,190			TP2010HA0030	
125	7,4	100	10	17	2,790			TP2010HA0035	
140	8,3	100	10	17	3,500			TP2010HA0045	
160	9,5	100	10	17	4,570	TP2010HA0005		TP2010HA0005	

Rayon de courbure

Rayon de courbure en fonction de la température (R)

	20°C	0°C
SDR 7,4	20 DN	40 DN
SDR 9	20 DN	40 DN
SDR 11	20 DN	40 DN
SDR 13,6	25 DN	50 DN
SDR 17	25 DN	50 DN
SDR 26	35 DN	70 DN

Propriétés types

Propriétés types	PE 100
Densité	kg/m³ 960
Résistance à la traction	MPa 19
Allongement à la rupture	% 500
Module d'élasticité	MPa 1700
Coefficient de dilatation linéaire	mm/m°C 0.2
Conductivité thermique	W/m°C 0.4
Résistance minimale requise (MRS)	MPa 10
Contrainte de calcul à 50 ans	MPa 8
Teneur en noir de carbone	>2,0%
Plage de température	-20°C / +50°C
Durée de vie estimée de la canisation	100 ans

Classe de pression (bar)

	Pression de fonctionnement admissible (PFA)	Pression maximale admissible (PMA)	Pression d'épreuve admissible sur chantier (PEA)
PN 6,3	6,3	12,6	9,4
PN 10	10	20	15
PN 12,5	12,5	25	18,7
PN 16	16	32	24
PN 20	20	40	30
PN 25	25	50	37,5

Classe de rigidité

	Classe de rigidité
SDR 7,4	317
SDR 9	162
SDR 11	83
SDR 13,6	33
SDR 17	16
SDR 21	10
SDR 26	5

RAPPEL

Domaine d'Application

- Tuyau béton pour réseaux d'assainissement sans pression .

Matière

- Béton Armé

Norme

- NF P 16 345-2
- NF EN 1916



PIQUAGES & RACCORDEMENT
P. 26



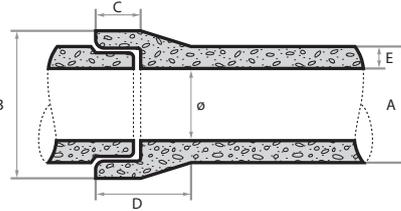
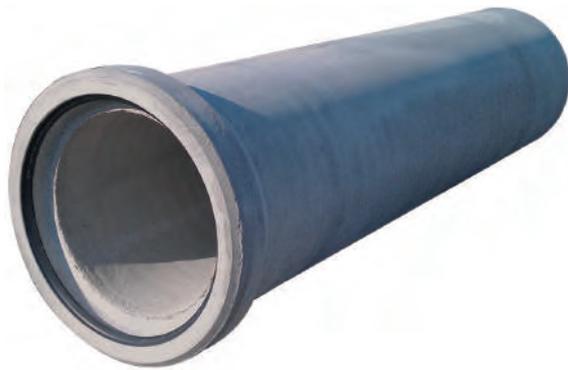
P. 32



REGARD DE VISITE
P. 37

TUYAU CIRCULAIRE BÉTON ARMÉ à JOINTS INTÉGRÉS

090



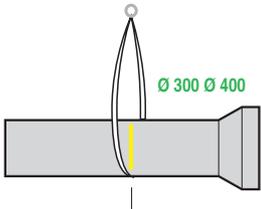
- Maintenance simple
- Mise en oeuvre rapide
- Les joints sont disposés à la fabrication dans l'embout femelle
- Bon positionnement du joint
- Assemblage facilité

VENDU EN TUYAU DE 2,40 ml

RÉF.	BET+Ø						POIDS	INSERT DE LEVAGE	CODE	PRIX au ml
Ø	A	B	C	D	E					
300	396	490	95	245	48	361	-	TP2010IA0005		
400	504	612	95	285	52	510	-	TP2010IA0010		
500	628	742	95	320	64	780	1,3T	TP2010IA0015		
600	752	852	95	275	76	1060	1,3T	TP2010IA0020		
800	976	1100	109	400	88	1610	2,5T			
1000	1200	1393	109	450	100	2330	5T			
1200	1440	1620	109	480	120	3400	5T	TP2010IA0035		

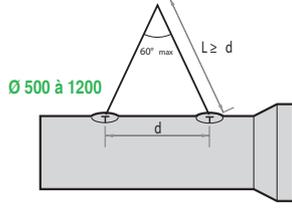
MANUTENTION

Avec sangle



Position de l'élingue au droit du trait.

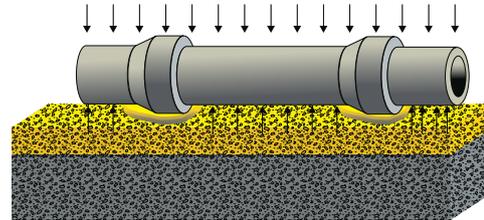
Avec inserts de levage



Longueur des élingues

Elle doit être telle que l'angle entre-elles soit inférieur à 60°, ce qui correspond à une longueur égale au minimum à la distance entre les inserts de levage.

LIT DE POSE - CAS DES CANALISATIONS À COLLET



Lit de pose Avec niches :

- Bonne répartition uniforme des efforts
- Joints comprimés normalement.
- Pas de rupture transversale.

TUYAU BÉTON FIBRE

090



HOMOGÉNÉITÉ ET RÉSISTANCE

Une résistance homogène grâce à un renforcement multidirectionnel

- La fibre, mélangée aux différents composants du béton et répartie de façon homogène, apporte une résistance identique en tous points. Cette cohésion du béton fibré dans tout le corps du tuyau accroît considérablement ses performances mécaniques.
- Grâce à cette répartition homogène dans le béton, les fibres d'acier forment un maillage de renforcement optimal et multidirectionnel. Ainsi, les contraintes extérieures appliquées au tuyau sont réparties grâce au transfert de charges de fibre en fibre.

SOUPLESSE

Une excellente résistance à la fatigue

Grâce à la «souplesse» apportée par les fibres d'acier, le tuyau Fibral de Stradal est doté d'une remarquable capacité d'absorption des efforts répétés tout en conservant un comportement rigide face à des charges d'exploitation lourdes. Ces excellentes caractéristiques du tuyau Fibral garantissent une meilleure résistance à la fatigue mais lui permettent également de résister aux efforts de flexion ou de cisaillement.

RÉF.	CLASSE	BET+DN+FIL	
DN		LONGUEUR UTILE	Ø EXT. Collet
300	135 F	2,40 ml	524 mm
400	135 F	2,40 ml	648 mm
500	135 F	2,40 ml	774 mm
600	135 F	2,40 ml	886 mm

RAPPEL

Domaine d'Application

- Raccords pour les réseaux d'assainissement d'eaux usées et d'eaux pluviales

Classe de rigidité

- CR 4 / SDR41 / 4kN/m²

Info produit

- Admis à la marque A (•)

Caractéristiques certifiées : Dimensions, Résistance aux chocs, Effet de la chaleur, Étanchéité des bagues de joint.



TUBE
P. 6



RACCORD MULTI-MATÉRIAUX
P. 26



SIPHON
P.45

COUDE M-F SDR41

020

DYKA



15°



30°



45°



67°



87°30

REF.	RAC1+Ø		RAC3+Ø		RAC4+Ø		RAC6+Ø		RAC8+Ø	
Ø	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX
110	TP2020AA0020 •		TP2020AA0025 •		TP2020AA0030 •		TP2020BA0020		TP2020AA0035 •	
125	TP2020BA0030 •		TP2020BA0035 •		TP2020BA0040 •		TP2020BA0045		TP2020BA0050 •	
160	TP2020BA0055 •		TP2020BA0060 •		TP2020BA0065 •		TP2020BA0070		TP2020BA0075 •	
200	TP2020BA0080 •		TP2020BA0085 •		TP2020BA0090 •				TP2020BA0100 •	
250	TP2020BA0105 •		TP2020BA0110 •		TP2020BA0115 •				TP2020BA0120 •	
315	TP2020BA0125 •		TP2020BA0130 •		TP2020BA0135 •				TP2020BA0140 •	
400	TP2020BA0145 •		TP2020BA0150		TP2020BA0155				TP2020BA0160	
500					TP2020BA0165				TP2020BA0170	

COUDE F-F SDR41

020

DYKA



15°



30°



45°



87°30

REF.	RAC1+Ø+F		RAC3+Ø+F		RAC4+Ø+F		RAC8+Ø+F	
Ø	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX
110	TP2020AB0005 •		TP2020AB0010 •		TP2020AB0015 •		TP2020AB0017 •	
125	TP2020BB0025 •		TP2020BB0030 •		TP2020BB0035 •		TP2020BB0040 •	
160	TP2020BB0045 •		TP2020BB0050 •		TP2020BB0055 •		TP2020BB0060	
200	TP2020BB0065 •		TP2020BB0070 •		TP2020BB0075 •		TP2020BB0080	
250	TP2020BB0085 •		TP2020BB0090 •		TP2020BB0095 •		TP2020BB0100	
315	TP2020BB0105 •		TP2020BB0110		TP2020BB0115 •		TP2020BB0120	
400					TP2020BB0135			

CULOTTE M-F SDR41

020

DYKA



45°



87°30

REF.	RAE4+Ø		RAE8+Ø	
Ø	CODE	PRIX	CODE	PRIX
110	TP2020AE0005 •		TP2020AE0010 •	
125	TP2020BC0015 •		TP2020BC0020 •	
160	TP2020BC0025 •		TP2020BC0030	
200	TP2020BC0035 •		TP2020BC0040	
250	TP2020BC0045 •		TP2020BC0050	
315	TP2020BC0055 •		TP2020BC0060	
400	TP2020BC0065		TP2020BC0070	

CULOTTE F-F SDR41

020

DYKA



45°



87°30

REF.	RAE4+Ø+F		RAE8+Ø+F	
Ø	CODE	PRIX	CODE	PRIX
110	TP2020AE0015 •		TP2020AE0020 •	
125	TP2020BC0015 •		TP2020BD0020 •	
160	TP2020BC0025 •		TP2020BD0030 •	
200	TP2020BC0035 •		TP2020BD0040 •	
250	TP2020BC0045		TP2020BD0050	
315	TP2020BC0055		TP2020BD0055	
400	TP2020BC0065		TP2020BD0070	

Info produit

- Admis à la marque **NF A** (*)

Caractéristiques certifiées : Dimensions, Résistance aux chocs, Effet de la chaleur, Étanchéité des bagues de joint.

EMBRANCHEMENT M-F SDR41

020

DYKA



45°

RÉF.			RAE4+(*)		
ØA / Øb (*)	CODE	PRIX	ØA / Øb (*)	CODE	PRIX
125 / 110 (1211)	TP2020BE0005 •		315 / 125 (3112)	TP2020BE0115	
160 / 110 (1611)	TP2020BE0015		315 / 160 (3116)	TP2020BE0120 •	
160 / 125 (1612)	TP2020BE0020		315 / 200 (3120)	TP2020BE0125 •	
200 / 110 (2011)	TP2020BE0035		400 / 160 (4016)	TP2020BE0140	
200 / 125 (2012)	TP2020BE0045		400 / 200 (4020)	TP2020BE0160	
200 / 160 (2016)	TP2020BE0055		400 / 250 (4016)	TP2020BF0090	
250 / 110 (2511)	TP2020BE0065		400 / 315 (4031)	TP2020BE0155	
250 / 160 (2516)	TP2020BE0070 •		500 / 200 (5020)	TP2020BE0175	
250 / 200 (2520)	TP2020BE0075 •				



87°30

RÉF.			RAE8+(*)		
ØA / Øb (*)	CODE	PRIX	ØA / Øb (*)	CODE	PRIX
160 / 110 (1611)	TP2020BE0025 •		315 / 160 (3116)	TP2020BE0130	
160 / 125 (1612)	TP2020BE0030		400 / 200 (4020)	TP2020BE0160	
200 / 125 (2012)	TP2020BE0050		400 / 250 (4025)	TP2020BE0165	
200 / 160 (2016)	TP2020BE0060 •		400 / 315 (4031)	TP2020BE0170	
250 / 200 (2520)	TP2020BE0080		500 / 200		

EMBRANCHEMENT F-F SDR41

020

DYKA



45°

RÉF.			RAE4+(*)		
ØA / Øb (*)	CODE	PRIX	ØA / Øb (*)	CODE	PRIX
160 / 125 (1612)	TP2020BF0015		315 / 125 (3112)	TP2020BF0060	
200 / 125 (2012)	TP2020BF0035		315 / 160 (3116)	TP2020BF0065	
200 / 160 (2016)	TP2020BF0050 •		315 / 200 (3120)	TP2020BF0070	
250 / 125 (2512)	TP2020BE0085		400 / 200 (4020)	TP2020BF0095	
250 / 160 (2516)	TP2020BE0095		400 / 250 (4025)	TP2020BF0100	
250 / 200 (2520)	TP2020BE0105		400 / 315 (4031)	TP2020BF0105	



87°30

REF			RAE8+(*)+F		
ØA / Øb (*)	CODE	PRIX	ØA / Øb (*)	CODE	PRIX
160 / 125 (1612)	TP2020BF0020		250 / 200 (2520)	TP2020BE0110	
200 / 110 (2011)	TP2020BF0030		315 / 160 (3116)	TP2020BF0080	
200 / 125 (2012)	TP2020BF0045		315 / 200 (3120)	TP2020BF0085	
200 / 160 (2016)	TP2020BF0055		400 / 200 (4020)	TP2020BF0110	
250 / 125 (2512)	TP2020BE0090		400 / 250 (4020)	TP2020BF0115	
250 / 160 (2516)	TP2020BE0100		400 / 315 (4031)	TP2020BF0120	

RÉDUCTION EXCENTRÉE M-F SDR41

020

DYKA



RÉF.			RAR+(*)		
ØA / Øb (*)	CODE	PRIX	ØA / Øb (*)	CODE	PRIX
125 / 110 (1211)	TP2020BG0015 •		250 / 200 (2520)	TP2020BG0040 •	
160 / 110 (1611)	TP2020BG0020 •		315 / 200 (3120)	TP2020BG0045	
160 / 125 (1612)	TP2020BG0025 •		315 / 250 (3125)	TP2020BG0050 •	
200 / 125 (2012)	TP2020BG0030		500 / 400 (5040)	TP2020BG0070	
200 / 160 (2016)	TP2020BG0035 •				

MANCHON SDR41

020

DYKA



RÉF.	A BUTÉE RAMB+Ø		COULISSANT RAML+Ø	
	Ø	CODE	CODE	PRIX
110	TP2020AC0005 •		TP2020BI0005 •	
125	TP2020BH0010		TP2020BI0010 •	
160	TP2020BL0030 •		TP2020BI0015 •	
200	TP2020BH0015 •		TP2020BI0020 •	
250	TP2020BH0020 •		TP2020BI0025 •	
315	TP2020BH0025 •		TP2020BI0030 •	
400	TP2020BH0030		TP2020BI0035	
500			TP2020BI0040	

BOUCHON SDR41

020

DYKA



MÂLE

FEMELLE

RÉF.	MÂLE RABM+Ø		FEMELLE RABF+Ø	
	Ø	CODE	CODE	PRIX
100	TP2020BJ0005		TP2020BK0005	
110	TP2020BJ0010 •		TP2020BK0010	
125	TP2020BJ0015 •		TP2020BK0015	
160	TP2020BJ0020 •		TP2020BK0020	
200	TP2020BJ0025 •		TP2020BK0025	
250	TP2020BJ0030 •		TP2020BK0030	
315	TP2020BJ0035 •		TP2020BK0035	
400	TP2020BJ0040		TP2020BK0040	
500			TP2020BK0045	

RAPPEL

Domaine d'Application

- Raccords PP pour les réseaux d'assainissement gravitaires.

Classe de rigidité

- SN16 / $\geq 16\text{kN/m}$ selon NF EN ISO 9969.

Info produit

- Couleur : Brun orangé
- Conformes à la marque de qualité A / NF442 et conformes à la norme NF EN 1852-1, et présentant une structure compacte sans aucune charge minérale.
- L'étanchéité est assurée au travers d'un système novateur serti de type Safety-Lock.
- Joint EPDM



COUDE M-F AWADUKT

030

DYKA



RÉF.	RPPC1+Ø		RPPC3+Ø		RPPC4+Ø		RPPC8+Ø	
Ø	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX
160	TP2020CA0015		TP2020CA0055		TP2020CA0095		TP2020CA0135	
200	TP2020CA0020		TP2020CA0060		TP2020CA0100		TP2020CA0140	
250	TP2020CA0025		TP2020CA0065		TP2020CA0105		TP2020CA0145	
315	TP2020CA0030		TP2020CA0070		TP2020CA0110		TP2020CA0150	
400	TP2020CA0035		TP2020CA0075		TP2020CA0115		TP2020CA0155	
500	TP2020CA0040		TP2020CA0080		TP2020CA0120		TP2020CA0160	
630								

CULOTTE À 45° AWADUKT

030

DYKA



RÉF.	RPPE4+ØA		
ØA / Øb (*)	CODE	PRIX	ØA / Øb (*)
160 / 160 (160)	TP2020CB0020		400 / 200 (4020)
200 / 160 (2016)	TP2020CB0025		400 / 250 (4025)
200 / 200 (2020)	TP2020CB0030		400 / 315 (4031)
250 / 160 (2516)	TP2020CB0035		400 / 400 (400)
250 / 200 (2520)	TP2020CB0040		500 / 160 (5016)
250 / 250 (250)	TP2020CB0045		500 / 200 (5020)
315 / 160 (3116)	TP2020CB0050		500 / 250 (5025)
315 / 200 (3120)	TP2020CB0055		500 / 315 (5031)
315 / 250 (3125)	TP2020CB0060		500 / 400 (5040)
315 / 315 (4315)	TP2020CB0065		500 / 500 (4500)
400 / 160 (4016)	TP2020CB0070		

TÉ AWADUKT

030

DYKA



RÉF.	RPPE8+(*)		
ØA / Øb (*)	CODE	PRIX	ØA / Øb (*)
160 / 160 (160)	TP2020CB0130		400 / 200 (4020)
200 / 160 (2016)	TP2020CB0135		400 / 250 (4025)
200 / 200 (200)	TP2020CB0140		400 / 315 (4031)
250 / 160 (2516)	TP2020CB0145		400 / 400 (4040)
250 / 200 (2520)	TP2020CB0150		500 / 160 (5016)
250 / 250 (250)	TP2020CB0155		500 / 200 (5020)
315 / 160 (3116)	TP2020CB0160		500 / 250 (5025)
315 / 200 (3120)	TP2020CB0165		500 / 315 (5031)
315 / 250 (3125)	TP2020CB0170		500 / 400 (5040)
315 / 315 (315)	TP2020CB0175		500 / 500 (5050)
400 / 160 (4016)	TP2020CB0175		

RÉDUCTION AWADUKT

030

DYKA



RÉF.	RPPR+(*)		
ØA	Øb	(*)	CODE
200	160	(2016)	TP2020CD0015
250	200	(2520)	TP2020CD0020
315	250	(3125)	TP2020CD0025
400	315	(4031)	TP2020CD0030
500	400	(5040)	TP2020CD0035
630	500		

MANCHON AWADUKT

030

DYKA



RÉF.	LISSE		À BUTÉE	
	Ø	CODE	Ø	CODE
160	TP2020CE0010		TP2020CF0015	
200	TP2020CE0015		TP2020CF0020	
250	TP2020CE0020		TP2020CF0025	
315	TP2020CE0025		TP2020CF0030	
400	TP2020CE0030		TP2020CF0035	
500	TP2020CE0035		TP2020CF0040	
630				



RAPPEL

Domaine d'Application

- Raccords pour canalisations en polypropylène de la gamme Tech3 et TECH3éco12. Pour réseaux d'assainissement des eaux usées.

Caractéristiques

- Les coudés et les culottes sont à paroi compacte et sont fabriqués par injection. Double joints sertis bi-matière EPDM/PP.
- Les coudés et les culottes sont titulaires de la marque NF 442.
- Continuité du fil d'eau sur l'ensemble du réseau.



TUBE
P. 11

COUDE MÂLE FEMELLE TECH 3

030



• En PP injecté avec double joints sertis

RÉF.	15°		30°		45°	
	Ø	CODE	Ø	CODE	Ø	CODE
125	TP2020CA0180		TP2020CA0185		TP2020CA0190	
160	TP2020CA0205		TP2020CA0210		TP2020CA0215	
200						

CULOTTE 45° MFF TECH 3

030



• En PP injecté avec double joints sertis

RÉF.	DN	(*)	CODE	RPPE420+(*)	PRIX
200 x 125	12		TP2020CA0201		
200 x 160	16		TP2020CA0200		
200 x 200					

MANCHON COULISSANT TECH 3

030



RÉF.	Ø	CODE	RPPML125	PRIX
125		TP2020CA0250		
160				
200				

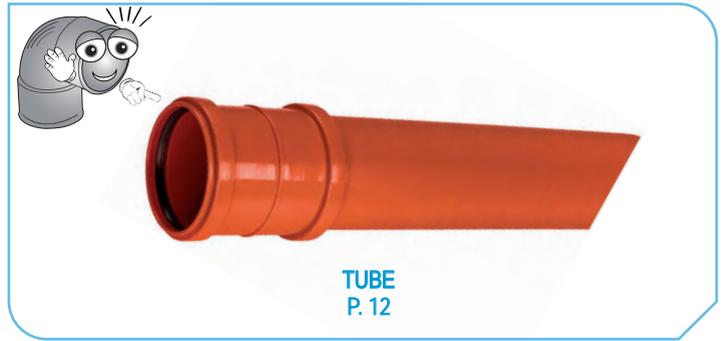
RAPPEL

Domaine d'Application

- Raccords pour réseaux gravitaire en polypropylène selon la NF EN 1852-1.

Caractéristiques

- Continuité du fil d'eau sur l'ensemble du réseau.



COUDE MÂLE FEMELLE ACARO

030



RÉF.	15°		30°		45°		88°	
Ø	RPPC1+Ø	PRIX	RPPC3+Ø	PRIX	RPPC4+Ø	PRIX	RPPC4+Ø	PRIX
	CODE		CODE		CODE		CODE	
160	TP2020CA0400		TP2020CA0405		TP2020CA0410		TP2020CA0415	

CULOTTE MÂLE FEMELLE ACARO

030



RÉF.	45°	
ØA / Øb	RPPE4+ØA / Øb	PRIX
160 / 160	TP2020CB0290	
200 / 160	TP2020CB0300	

MANCHON COULISSANT MÂLE FEMELLE ACARO

030



RÉF.	15°	
Ø	RPPML+Ø	PRIX
160	TP2020CE0100	
200	TP2020CE0150	



RAPPEL

Domaine d'Application

- Les raccords à emboîtement automatique fonctionnant sans pression ou avec pression positive ou négative;
- Installés dans le sol ou en aérien;
- Pour transporter les eaux de surface, les eaux usées domestiques et certains types d'effluents industriels, en système séparatif ou en système unitaire.

Norme

- NF EN 598



TUBE
P. 9



RACCORD MULTI-MATÉRIAUX
P. 26



REGARD DE VISITE
P. 37

COUDE À DEUX EMBOÎTEMENTS AUTOMATIQUES F-F JOINT TYTON NBR COMPRIS

040



11°15 COUDE 1/32

22°30 COUDE 1/16

45° COUDE 1/8

90° COUDE 1/4

REF.	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX
Ø	RFAC1+Ø+E		RFAC2+Ø+E		RFAC4+Ø+E		RFAC9+Ø+E	
100	TP2020DA0085		TP2020DA0060		TP2020DA0035		TP2020DA0005	
150	TP2020DA0090		TP2020DA0065		TP2020DA0040		TP2020DA0010	
200	TP2020DA0095		TP2020DA0070		TP2020DA0045		TP2020DA0015	
250	TP2020DA0100		TP2020DA0075		TP2020DA0050		TP2020DA0020	
300	TP2020DA0105		TP2020DA0080		TP2020DA0055		TP2020DA0030	

COUDE À UN EMBOÎTEMENT AUTOMATIQUE M-F JOINT TYTON NBR COMPRIS

040



11°15 COUDE 1/32

22°30 COUDE 1/16

45° COUDE 1/8

90° COUDE 1/4

REF.	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX
Ø	RFAC1+Ø		RFAC2+Ø		RFAC4+Ø		RFAC9+Ø	
100	TP2020DB0070		TP2020DB0045		TP2020DB0020			
150	TP2020DB0075		TP2020DB0050		TP2020DB0025			
200	TP2020DB0080		TP2020DB0055		TP2020DB0030			
250	TP2020DB0085		TP2020DB0060		TP2020DB0035		TP2020DB0010	
300	TP2020DB0090		TP2020DB0065		TP2020DB0040		TP2020DB0015	

CULOTTE DE BRANCHEMENT À EMBOÎTEMENTS AUTOMATIQUES JOINT TYTON NBR COMPRIS

040



45° F-F

REF.	CODE	PRIX
ØA / Øb	RFAE4+ØA	
150 / 150	TP2020DC0005	
200 / 150	TP2020DC0010	
200 / 200	TP2020DC0015	
300 / 200	TP2020DC0020	



67°30' M-F

REF.	CODE	PRIX
ØA / Øb	RFAE6+ØA	
200 / 150	TP2020DD0005	
250 / 150	TP2020DD0010	
250 / 200	TP2020DD0015	
300 / 150	TP2020DD0020	

MANCHON À DEUX EMBOÎTEMENTS AUTOMATIQUES JOINT TYTON NBR COMPRIS

040



REF.	CODE	PRIX
Ø	RFAM+Ø	
100	TP2020DE0005	
125	TP2020DE0010	
150	TP2020DE0015	
200	TP2020DE0020	
250	TP2020DE0025	
300	TP2020DE0030	

AUTRES RACCORDS AUTOMATIQUES JOINT TYTON NBR COMPRIS

040



RAPPEL

Domaine d'Application

- Raccords multi-matériaux connexion et de réparation pour l'assainissement et les évacuations gravitaires

RACCORDS MULTI-MATÉRIAUX DE CONNEXION ET DE RÉPARATION

010



09
ETA 09/0248

- Raccord multi-matériaux muni d'une bande "antiscaillement".
- Ø 50 à 635 mm;
- Pression service : 1,5 bar.
- EPDM et INOX 304 (A2).
- Option : Joint NBR. INOX 316 (A4)
- Pose rapide. Enterrée ou aérienne
- CSTB n° 17/10-225



09
ETA 09/0248

- Raccord d'adaptation pour conduite de matériaux et de DN différents.
- Ø 20 à 400 mm
- Pression service : 0,6 bar.
- Joint EPDM et INOX 304 (A2)
- CSTB n° 17/10-225



RÉF.	PLAGE D'UTILISATION		DELTA MAXI ENTRÉE Ø	FLEXSC+(*)		CODE	PRIX
	Ø MINI	Ø MAXI		LARGEUR	(*)		
75	90	8	90	(090)	TP2030AA0015		
100	115	10	100	(115)	TP2030AA0020		
105	120	10	120	(120)	TP2030AA0025		
120	137	10	120	(137)	TP2030AA0035		
130	150	10	120	(150)	TP2030AA0040		
137	162	10	120	(162)	TP2030AA0045		
150	175	10	120	(175)	TP2030AA0050		
165	180	12	152	(180)	TP2030AA0055		
165	190	12	150	(190)	TP2030AA0060		
175	200	12	150	(200)	TP2030AA0065		
187	212	12	150	(212)	TP2030AA0070		
200	225	12	150	(225)	TP2030AA0075		
225	250	12	150	(250)	TP2030AA0080		
250	275	12	150	(275)	TP2030AA0085		
265	290	15	190	(290)	TP2030AA0090		
285	310	15	190	(310)	TP2030AA0095		
295	320	15	190	(320)	TP2030AA0100		
310	335	15	190	(335)	TP2030AA0105		
325	350	15	190	(350)	TP2030AA0110		
340	365	15	190	(365)	TP2030AA0115		
355	385	15	190	(385)	TP2030AA0120		
385	410	15	190	(410)	TP2030AA0125		
400	430	15	190	(430)	TP2030AA0130		
415	445	15	190	(445)	TP2030AA0135		
435	465	15	190	(465)	TP2030AA0140		
465	495	15	190	(495)	TP2030AA0145		
480	510	15	190	(510)	TP2030AA0150		
495	525	15	190	(525)	TP2030AA0155		
515	545	15	190	(545)	TP2030AA0160		
530	560	15	190	(560)	TP2030AA0170		
570	600	15	190	(600)	TP2030AA0175		
590	620	15	190	(620)	TP2030AA0180		
605	635	15	190	(635)	TP2030AA0185		

RÉF.	PLAGE D'UTILISATION				LARGEUR	FLEXAC+(*)	CODE	PRIX
	Ø r	Ø	Ø	Ø				
50	64	75	90	100	(5632)	TP2030AA0235		
50	64	100	115	100	(5642)	TP2030AA0380		
80	95	110	125	120	(1221)	TP2030AA0355		
110	125	144	160	120	(1602)	TP2030AA0245		
110	125	155	170	120	(1702)	TP2030AA0240		
110	125	170	193	120	(1922)	TP2030AA0360		
110	125	185	210	150	(2102)	TP2030AA0370		
121	136	144	160	120	(1603)	TP2030AA0250		
121	136	170	193	120	(1923)	TP2030AA0365		
130	145	155	170	120	(1703)	TP2030AA0255		
130	145	180	200	150	(2000)	TP2030AA0260		
130	145	210	235	178	(5685)	TP2030AA0275		
144	160	170	193	120	(1924)	TP2030AA0265		
144	160	210	235	150	(2354)	TP2030AA0270		
144	160	240	265	150	(2654)	TP2030AA0280		
150	170	197	222	152	(5686)	TP2030AA0290		
153	168	232	257	152	(0286)	TP2030AA0295		
155	170	180	200	150	(2001)	TP2030AA0285		
155	175	255	280	178	(5610)	TP2030AA0300		
160	180	180	200	150	(6000)	TP2030AA0320		
170	193	210	235	150	(2355)	TP2030AA0305		
170	193	240	265	150	(2655)	TP2030AA0315		
190	215	210	235	150	(2356)	TP2030AA0325		
190	215	240	265	150	(2656)	TP2030AA0330		
190	215	265	290	150	(2906)	TP2030AA0310		
197	222	232	257	152	(0288)	TP2030AA0345		
197	222	250	275	165	(5610)	TP2030AA0375		
210	235	240	265	150	(2657)	TP2030AA0350		
210	235	295	320	150	(3207)	TP2030AA0340		

TULIPE DE PIQUAGE MULTI-MATÉRIAUX*

020



- Piquage 100 - 125 - 160 - 200
- Tout collecteur DN 160 à 2000
- Tenue à la pression de 0,6 bar
- Joint EPDM et bandes inox AISI 304 (A2)
- Piquage sur tous les matériaux lisses
- Pose rapide
- Pas de discontinuité de conduite
- Enterré ou aérien

MULTI MATERIAUX

RÉF.	FLEXT+(*)				CODE	PRIX
	PLAGE SORTIE DE PIQUAGE	Ø EXTÉRIEUR DU COLLECTEUR	ANGLE DE SORTIE	Ø DE PERÇAGE		
100 - 110	(100S)	160-400	90± 15°	112 - 118	TP2030BA0005	
100 - 110	(100L)	200-540	90± 15°	112 - 118	TP2030BA0010	
115 - 125	(125L)	200-540	90± 15°	127 - 133	TP2030BA0015	
150 - 160	(160L)	200-540	90± 15°	165 - 173	TP2030BA0020	
180 - 200	(200X)	300-630	90± 15°	200 - 210	TP2030BA0025	

* Pour collecteurs de diamètres supérieurs - bandes de serrage sur mesure : Nous consulter



OBTURATEUR À CAME

020



- Obturateur mécanique à came pour obturation temporaire.
- By pass Ø 1/2".
- Rapide à installer grâce à la poignée qui le verrouille en un geste et à sa butée qui empêche l'obturateur de pivoter.
- Manœuvrable à distance pour un maximum de sécurité : montage possible avec une rallonge télescopique.
- Démontage sans risque à l'aide d'une corde.
- Matériaux Nylon
- Joint EPDM grade WC conforme à la norme EN 681-1

L'OBTURATEUR PEUT ÊTRE RETIRÉ À DISTANCE À L'AIDE D'UNE CORDE ATTACHÉE À LA CAME

RÉF.	TOLÉRANCE		PRESSION en (bar)	FLEB+(*)		PRIX
	(*)	(*)		CODE		
90 - 97	(090)		0,5			
96 - 103	(100)		0,5		TP2030BB0075	
102 - 107	(105)		0,5		TP2030BB0085	
125 - 132	(130)		0,5		TP2030BB0100	
144 - 149	(145)		0,5		TP2030BB0110	
147 - 153	(150)		0,5		TP2030BB0110	





BRANCHEMENT DE RÉPARATION & TUBE RÉPARATION

020



RÉF.		KIT REPA				
TUYAU PRINCIPAL DN / ID	RACCORDEMENT DN / OD	VALEUR NOMINALE DN / OD	LONGUEUR (mm)	ANGLE	CODE	PRIX
200	160	218 mm	600	45°	TP2030BG0100	



RÉF.		KIT REPA		
DIAMÈTRE NOMINAL DN / ID	DIAMÈTRE NOMINAL DN / OD	LONGUEUR (mm)	CODE	PRIX
200	218 mm	1500	TP2030BG0105	

i LE DIAMÈTRE INTÉRIEUR AJUSTÉ ASSURE UN RACCORDEMENT CONSERVANT LE FIL D'EAU PARFAIT POUR LE BÉTON, GRÈS, PRV, AMIANTE CIMENT / FIBROCIMENT

AVANTAGES

Le diamètre intérieur du tube plastique est adapté au diamètre intérieur du tube en béton ou en grès. Raccordement conservant le fil d'eau – une condition importante lors de la réhabilitation par chemisage.

La réparation de désordres au niveau des canalisations défectueuses ou l'intégration après coup d'un branchement peuvent être effectués rapidement et facilement grâce au branchement de réparation et au tube de réparation



UN SYSTÈME SIMPLE QUI FACILITE LA RÉPARATION DES CANALISATIONS D'ASSAINISSEMENT.

Pour la réparation des canalisations défectueuses en grès, en béton ou en amiante ciment et/ou la réalisation ultérieure de branchements, Funke présente le branchement et le tube de réparation. En outre, la surface des tubes en matière plastique lisse assure des caractéristiques hydrauliques optimales. Une autre caractéristique technique est tout aussi remarquable : grâce à la conception spéciale en usine, les diamètres intérieurs des tubes plastiques correspondent aux diamètres intérieurs des tubes en béton ou en grès. Grâce à cela, les raccords réalisés conservent le fil d'eau entre les différents matériaux – une condition importante, par exemple en cas de réhabilitation d'une section par chemisage.

POUR LA RÉPARATION ET LES RACCORDEMENTS ULTÉRIEURS

Le tube de réparation permet de remplacer des sections de tubes défectueuses de manière très facile : une fois le tube en béton ou en grès défectueux retiré, le tube de réparation est intégré à l'aide de manchons multimatériaux VPC® dans la section. Pour la réalisation ultérieure d'un branchement sur une canalisation en béton ou en grès, l'utilisation du branchement de réparation est la solution idéale.

ADAPTATEUR BI-FUNKE

020



RÉF.		KIT REPA		
BI ADAPTEUR	DIAMÈTRE INTÉRIEUR DU TUYAU EXISTANT (DI) de - à mm	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DU TUYAU À RACCORDER (Da) de - à mm	CODE	PRIX
150	145 - 155	123 - 161	TP2030BG0120	

i LA JONCTION POUR TUYAUX À GÉOMÉTRIE NON-CIRCULAIRE

AVANTAGES

- Adapté à tous les tuyaux de matériaux courants
- Montage simple et rapide
- Pose en combinaison avec le raccord VPC®
- Construit pour le raccordement de tuyaux à géométrie extérieure non circulaire ou de canalisation directement en sortie de parois



LE PRODUIT

L'adaptateur BI-Funke est composé d'un manchon intérieur, d'un coin d'écartement en acier inoxydable 1.4404 et d'un manchon d'étanchéité EPDM. Après insertion dans le tuyau, le manchon en EPDM est élargi en enfonçant le coin et pressé contre

la paroi intérieure pour en épouser sa forme. Plusieurs lèvres d'étanchéité agencées de manière circulaire garantissent un raccord étanche. Lors de l'étape suivante, le manchon multi-matériaux VPC® compris dans la livraison est fixé à l'autre extrémité de l'adaptateur BI, afin de pouvoir raccorder un tuyau de diamètre extérieur circulaire, sous réserve que ce dernier possède un diamètre extérieur compatible avec les tolérances du manchon VPC®. L'adaptateur BI est disponible pour le raccordement de tuyaux de diamètres nominaux DN 150 à DN 1000. Les versions de DN 150 à DN 600 font l'objet de l'avis technique Z 42.5-546 du DIBt. Pour les petits diamètres nominaux, l'adaptateur BI existe en version fixe DN 100 – 200.



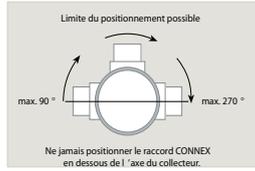
RACCORD DE PIQUAGE CONNEX FUNKE

020

- Branchement orientable 0° à 11°
- Mise en place possible avec des épaisseurs de collecteur allant de 3.0 à 31.8 mm
- Rapide, simple, et flexible en réseaux neufs ou existants
- Particulièrement adapté aux régions à fort dénivelé
- Économie de temps au montage



- Branchement en DN/OD 160 et 200 sur les canalisations courantes à parois minces
- Large gamme disponible pour la mise en place uniquement sur collecteurs à paroi lisse de DN/OD 250 à 1500
- Étanchéité jusqu'à 0.5 bar
- Pas d'endommagement du lit de pose
- Pas de coupure du réseau pour la mise en place.



RÉF.		RAP+(*)+C				CODE	PRIX
DN	(*)	DN BRANCHEMENT	PERÇAGE mm	DIA. INT. COLLECTEUR			
250	(160250)	160	162	231 - 242	TP2030BG0010		
250	(200250)	200	200	233 - 241	TP2030BG0050		
250	(200250)	200	200	249 - 259	TP2030BG0055		
300	(160315)	160	162	291 - 306	TP2030BG0015		
300	(200315)	200	200	295 - 313	TP2030BG0060		
400	(160400)	160	200	364 - 380	TP2030BG0020		
400	(160400)	160	200	392 - 412	TP2030BG0025		
400	(200400)	200	200	364 - 380	TP2030BG0065		
400	(200400)	200	200	392 - 412	TP2030BG0070		
500	(160500)	160	200	461 - 513	TP2030BG0030		
500	(200500)	200	200	461 - 513	TP2030BG0075		
600	(160600)	160	200	582 - 607	TP2030BG0035		
600	(200600)	200	200	582 - 607	TP2030BG0080		
700 - 800	(160800)	160	200	665 - 809	TP2030BG0040		
700 - 800	(200800)	200	200	665 - 809	TP2030BG0085		
900 - 1500	(160900)	160	200	856 - 1500	TP2030BG0045		
900 - 1500	(200900)	200	200	856 - 1500	TP2030BG0090		



Mise en œuvre du piquage CONNEX :

Marquer à l'aide d'un crayon indélébile l'emplacement du perçage sur le tube – ici un tube assainissement CONNEX (1). Effectuer un pré trou à l'aide de la mèche de 8 mm (2). Insérer le guide de la scie cloche dans ce trou (3). Effectuer le perçage en respectant un angle de 90° par rapport à l'axe du tube. Diamètre de perçage 162 ou 200 mm +/- 1mm suivant la pièce de piquage utilisée (4). Le perçage doit impérativement être effectué soigneusement et sans éclat. Une fois le perçage correctement effectué, ébarber la paroi intérieure et extérieure (5). Insérer la partie inférieure du raccord CONNEX à l'intérieur du trou en poussant (6 + 7). Ne pas mettre de lubrifiant sur le joint! Tourner la partie inférieure du raccord CONNEX et la ramener vers le haut contre la paroi intérieure du tube (8) jusqu'à que les clips (voir flèche) (9) se libèrent afin de maintenir la pièce. Placer la bague de compensation orange sur la partie inférieure du raccord en respectant la rainure de guidage (10). IMPORTANT: Centrer la partie inférieure du raccord CONNEX de telle sorte qu'elle épouse parfaitement la paroi intérieure du tube en se plaquant de manière égale sur tout le tour (11). Lubrifier le filetage de la bague de serrage à l'aide du lubrifiant fourni (12). Visser la bague sans forcer en respectant le filetage (13). A l'aide d'une main ramener la partie inférieure du raccord vers le haut en s'assurant de son parfait positionnement contre la paroi intérieure du tube. Avec l'autre main visser à fond la bague de serrage (14).



Instructions de montage pour la pièce de piquage CONNEX DN/OD 160/162 (perçage 162 mm) Important: Il existe pour le serrage des pièces de piquage DN/OD 160/162 un adaptateur pour la clé de serrage jusqu'alors utilisée pour les pièces DN/OD 200. Placer l'adaptateur blanc sur la bague de serrage (15). Serrer à fond la bague de serrage à l'aide de la clé (disponible chez le fournisseur) (16). Le joint de la partie inférieure du raccord CONNEX va ainsi être compressé contre la paroi intérieure du tube. Vérifier le parfait positionnement de la partie inférieure du raccord CONNEX contre la paroi du tube. Enduire avec le reste de lubrifiant le joint rond ainsi que le filetage de la partie supérieure de la pièce de piquage CONNEX (17). Insérer en respectant l'axe la partie supérieure dans la partie inférieure (18) et visser sans forcer en respectant le filetage (19) Placer l'adaptateur sur la partie supérieure (20). S'assurer une dernière fois du parfait positionnement de la pièce dans le tube.



Instructions de montage pour la pièce de piquage CONNEX DN/OD 160/200 et DN/OD 200/200 (perçage 200 mm) Serrer à fond la bague de serrage à l'aide de la clé (disponible chez le fournisseur) (21). Le joint de la partie inférieure du raccord CONNEX va ainsi être compressé contre la paroi intérieure du tube. Vérifier le parfait positionnement de la partie inférieure du raccord CONNEX contre la paroi du tube. Enduire avec le reste de lubrifiant le joint rond ainsi que le filetage de la partie supérieure de la pièce de piquage CONNEX (22). Insérer en respectant l'axe la partie supérieure dans la partie inférieure (23) et visser sans forcer en respectant le filetage (24). Placer l'adaptateur sur la partie supérieure (25). A l'aide de la clé de serrage, serrer à fond la partie supérieure jusqu'en butée (26). S'assurer une dernière fois du parfait positionnement de la pièce dans le tube (27). Important: le montage des pièces de piquage CONNEX ne peut être effectué correctement qu'à l'aide de la clé de serrage et de l'adaptateur correspondant.



ACCESSOIRES POUR RACCORD DE PIQUAGE CONNEX

020



RACLE160CO		
RÉF.	CODE	PRIX
DN		
160	TP2030BH0025	



SCIE CLOCHE PVC/PP/PE		
RÉF.	CODE	PRIX
DN		
162	TP2030BH0005	
200	TP2030BH0010	



SCIE CLOCHE PRV/AMIANTE CIMENT		
RÉF.	CODE	PRIX
DN		
162	TP2030BH0015	
200	TP2030BH0020	

RACCORD DE PIQUAGE SDR34 WAVIN (Pour tube PVC SN4 & SN8)

020

CLIPSAGE



VISSAGE

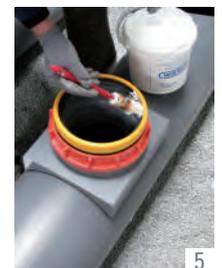
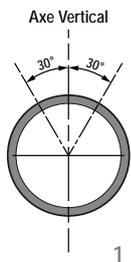


Ø COLLECTEUR / Ø PIQUAGE	RÉF. VÉROUILLAGE	EP. MINI. DE LA PAROI DU COLLECTEUR	RAP+(*) (*)	CODE	PRIX
200 / 125	NF CLIPSAGE	Ø 200 : 5,4mm	(200125)	TP2030BC0005	
250 / 125	NF CLIPSAGE	Ø 250 : 6,6mm	(2512)	TP2030BC0010	
250 / 160	NF CLIPSAGE	Ø 250 : 6,6mm	(2516)	TP2030BC0015	
315 / 125	NF CLIPSAGE	Ø 315 : 8,3mm	(3112)	TP2030BC0020	
315 / 160	NF CLIPSAGE	Ø 315 : 8,3mm	(3116)	TP2030BC0025	
315 / 200	CLIPSAGE	Ø 315 : 8,3mm	(3120)	TP2030BC0030	
400 / 125	CLIPSAGE	Ø 400 : 10,5mm	(4012)	TP2030BC0035	
400 / 160	CLIPSAGE	Ø 400 : 10,5mm	(4016)	TP2030BC0040	
400 / 200	VISSAGE	Ø 400 : 10,5mm	(4020)	TP2030BC0045	
500 / 160	CLIPSAGE	Ø 500 : 12,8mm	(5016)	TP2030BC0050	
500 / 200	VISSAGE	Ø 500 : 12,8mm	(5020)	TP2030BC0055	



Mise en œuvre du Raccord de piquage verrouillage par vissage :

- 1/ Le raccord de piquage doit impérativement être positionné à + ou - 30° de l'axe vertical.
- 2/ Percer le tube collecteur en PVC avec la fraise Ø 200 puis ébavurer à l'aide d'un couteau la partie percée et vérifier la propreté du tube aux abords du trou. (la fraise doit être en bon état pour réaliser un perçage correct afin d'obtenir un trou Ø 200 mini à Ø 202 maxi)
- 3/ Mise en place du raccord dans le perçage sans aucun graissage puis enfoncer fermement jusqu'à l'appui complet sur le tube.
- 4/ Serrage du raccord avec clé métallique jusqu'au blocage en butée (environ 4 tours de clé)
- 5/ Le piquage est opérationnel pour raccordement du réseau. Le joint Ø 200 doit être lubrifié pour raccordement du tube ou raccord mâle femelle



Mise en œuvre du Raccord de piquage verrouillage par clipsage :

Vérifier que le raccord de piquage est adapté en diamètre du collecteur à raccorder. Les dimensions sont indiquées sur le raccord. Percer le collecteur. Le diamètre de perçage dans son entier, doit être réalisé sur la demi-génératrice supérieure du tube, à l'aide d'une clé ou d'une perceuse équipée d'une fraise (scie cloche). Vérifier la propreté du tube PVC aux abords du perçage. Mise en place du raccord. Placer le raccord au-dessus du perçage, les leviers latéraux en position horizontale.



ACCESSOIRES DE MONTAGE POUR RACCORD DE PIQUAGE SDR34

020



Quelle scie cloche pour quelle application ?

Diamètre Perçage	Diamètre de raccordement	Produit
127 mm	125 mm	Raccord de piquage 200 / 125
		Raccord de piquage 250 / 125
		Raccord de piquage 315 / 125
		Raccord de piquage 200 / 125
159 mm	160 mm	Raccord de piquage 250 / 160
		Raccord de piquage 315 / 160
		Raccord de piquage 400 / 160
		Raccord de piquage 500 / 160
200 mm	200 mm	Raccord de piquage 315 / 200
		Raccord de piquage 400 / 200
		Raccord de piquage 500 / 200



RÉF. Ø	CODE	RACLE	PRIX
200	TP2030BP0020		

RÉF. Ø	CODE	RAFR+Ø	PRIX
127	TP2030BP0005		
159	TP2030BP0010		
200	TP2030BP0015		

SELLE DE PIQUAGE AWADOCK POLYMER CONNECT REHAU (Pour tube AWADUKT HPP & PP)

020

DYKA



- Piquage pour tube AWADUKT
- Branchement PVC / PP avec rotule +/- 7,5°
- Selle mécanique en large conforme à la NF EN 13598-1
- Positionnement du branchement entre 90° et 270° voir image ci-dessus.



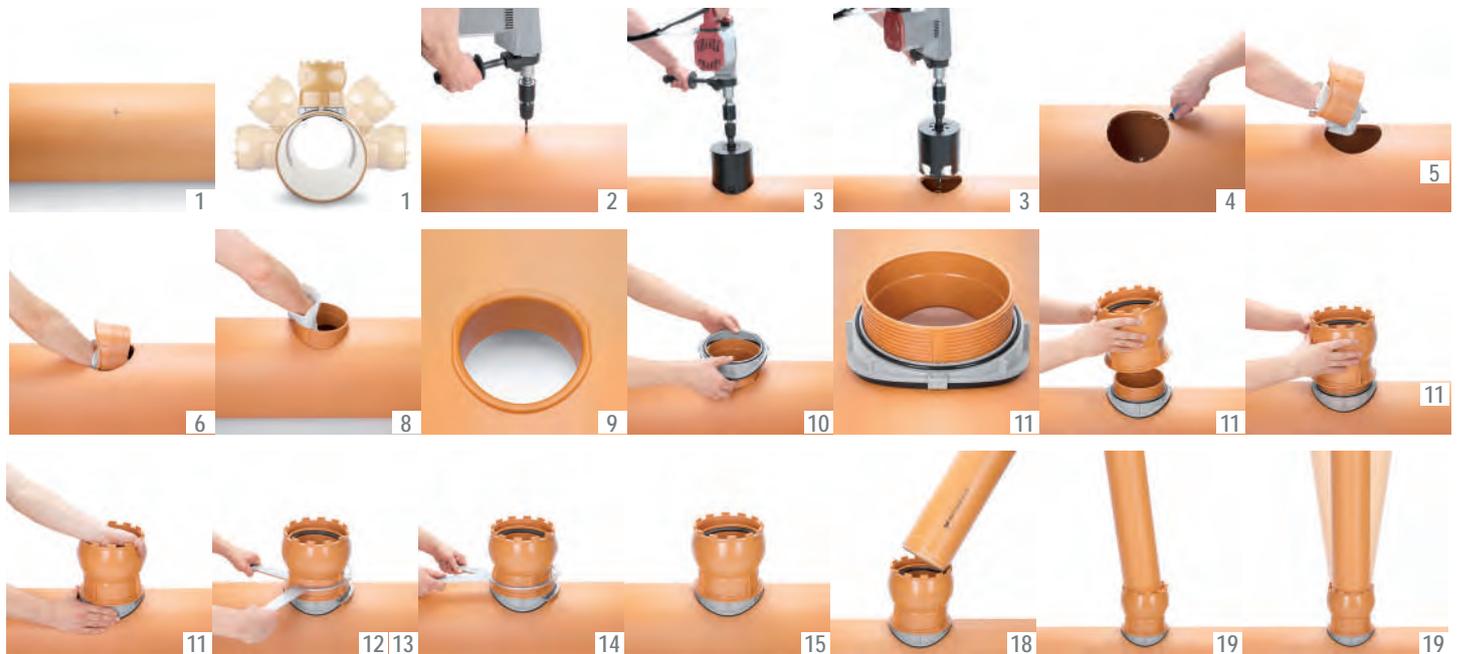
RÉF.				DIAMÈTRE DU PIQUAGE	DIAMÈTRE DE PERÇAGE
DN DU COLLECTEUR	ÉP. DU COLLECTEUR EN MM				
	MINI	MAXI			
200	4,9	10,2	160	162 mm ± 1 mm	
250	6,2	12,7			
315	7,7	15,6			
400	9,8	19,5			
500	12,2	24,1			
630 - 700	15	33			
700 - 900	15	33			
900 - 1400	15	33			

RÉF.				DIAMÈTRE DU PIQUAGE	DIAMÈTRE DE PERÇAGE
DN DU COLLECTEUR	ÉP. DU COLLECTEUR EN MM				
	MINI	MAXI			
200	4,9	10,2	200	200 mm ± 1 mm	
250	6,2	12,7			
315	7,7	15,6			
400	9,8	19,5			
500	12,2	24,1			
630 - 700	15	33			
700 - 900	15	33			
900 - 1400	15	33			

Mise en œuvre de AWADOCK POLYMER CONNECT :

- 1 / Marquer le positionnement du branchement avec un marqueur (entre 90° et 270°).
- 2 / Percer l'emplacement marqué avec foret de 8 mm
- 3 / Placer le foret de centrage dans le perçage. Percer avec la carotteuse perpendiculairement au tube. Le diamètre de perçage doit être de 162 ± 1 mm
- 4 / Ébarber le perçage à l'intérieur et à l'extérieur avec un outil approprié
- 5 / Fixer la pièce intérieure filetée. Nous conseillons le port de gant.
- 6 / Positionner la pièce intérieure filetée
- 7 / Pousser la pièce intérieure filetée avec force à l'intérieur du trou
- 8 / Tourner la pièce intérieure filetée, de façon que la rainure soit parallèle à l'axe du tube. Relever la pièce vers l'extérieur Faites attention à ce que le joint et la surface d'étanchéité soit entièrement propre
- 9 / Placer la couronne d'arrêt avec le joint d'étanchéité et le joint torique sur la pièce intérieure filetée

- 10 / Enduire la surface à étancher de la couronne filetée avec du lubrifiant.
- 11 / Visser la couronne filetée d'abord manuellement sur la pièce intérieure en fixant la couronne d'arrêt avec l'autre main.
- 12 / Positionner les clés de montage.
- 13 / Veiller à ce que la première clé de montage ait prise sur la couronne d'arrêt. Celle-ci sert à fixer et ne doit pas être vissé.
- 14 / Visser la couronne filetée à l'aide de la deuxième clé de montage jusqu'en butée
- 15 / Une entretoise sur la couronne d'arrêt sert de limiteur de moment de couple
- 16 / Vérifier que la butée intérieure est ajustée régulièrement sur le tube.
- 17 / Vérifier que le joint est placé correctement.
- 18 / Enduire le tube de branchement avec le lubrifiant et emboîter le jusqu'en butée dans la couronne filetée
- 19 / Selon les conditions de pose, le tube de branchement peut être décalé angulairement jusqu'à ± 7,5°



ACCESSOIRES DE MONTAGE SELLE DE PIQUAGE AWADOCK

020

CLÉ DE MONTAGE

SCIE CLOCHE



RÉF.	
	DÉSIGNATION
	Clé de montage
	Scie cloche 162 mm
	Scie cloche 200 mm

JOINT & MANCHON POUR PIQUAGE SUR TUYAU PE ANNELE SYSTEM GROUP

020



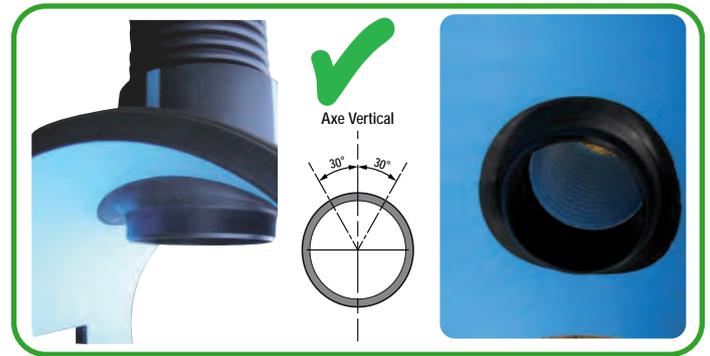
- Ils permettent une intervention rapide, simple et efficace sur chantier directement après la pose de la canalisation principale.
- Pour réaliser sur chantier des piquages sur tuyau annelé, la société Futura S.p.A. a réalisé un système avec un joint spécialement adapté aux canalisations annelées. Ce système est composé d'un joint (choisi en fonction du diamètre de la conduite et du type de raccordement que l'on souhaite réaliser), d'un manchon (choisi en fonction du type de raccordement) et d'une scie cloche réalisée suivant des mesures spécifiques (en fonction du joint de piquage)

RÉF.	RHJ125		RHJ160		RHJ200		RHJ250	
DN EXT. DE LA CANALISATION	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX	CODE	PRIX
315 *	Ø DE PIQUAGE 125		Ø DE PIQUAGE 160		Ø DE PIQUAGE 200		Ø DE PIQUAGE 250	
350 *								
400 **								
500 **								
575								
630								
701								
800								
935								
1000								
1200								

RÉF.	RHM+DN Ext. PIQUAGE	
Du Ø 315 au Ø 701	CODE	PRIX
125		
160	TP2030BJ0055	
200	TP2030BJ0040	
250	TP2030BJ0045	

RÉF.	RHM+DN Ext. PIQUAGE	
Du Ø 800 au Ø 1200	CODE	PRIX
160		
200		
250		

* Joint identique Ø 400 Ext. Maximum
 ** Joint identique Ø 500 Ext. Maximum



Mise en œuvre du joint pour piquage sur tuyau annelé:

- 1) Dès que la position du branchement est choisie, on pratique un carottage avec la scie cloche adaptée. Vérifier la fixation de la scie cloche à la perceuse en particulier afin d'éviter les mouvements d'ondulation qui peuvent provoquer une augmentation du diamètre de percement. Les piquages doivent être réalisés perpendiculairement à la génératrice supérieur du tube avec une variation de + ou - 30°.
- 2) Prendre le joint et l'insérer dans le forage. Faire très attention que la levre

- interne du joint soit bien adhérent à la paroi interne du tuyau, formant de ce fait une réalisation homogène.
- 3) Dès que le joint est mis en place, bien lubrifier la partie externe du manchon et l'interne du joint. Ensuite, insérer le manchon dans le joint. Vérifier que le manchon de piquage soit homogène et bien perpendiculaire à la conduite afin d'éviter une déviation angulaire.
- 4) Insérer le tuyau (avec son propre joint et bien lubrifié) dans le manchon (bien lubrifié). Faire attention à ne pas pousser trop fort afin d'éviter l'écrasement de l'annulaire de la conduite et vérifier que le piquage du tuyau sur le manchon soit en ligne.

SCIE CLOCHE POUR PE ANNELE

020



Puissance perforateur type: (BOSCH GMB 16-2 RE 230V 50HZ 5.2A 1050W 1260 T/minute)

RÉF.	RHSCIE+DN Ext. PIQUAGE		
Ø CAROTAGE	DN EXT. PIQUAGE	CODE	PRIX
152	125	TP2030BK0005	
177	160	TP2030BK0010	
217	200	TP2030BK0015	
265	250	TP2030BK0020	

ACCÈS DE REGARD SABLÉ (OU MANCHON DE SCELLEMENT) SDR41

020



COURT À BUTÉE
LONGUE



COURT
COULISSANT

RÉF.	Ø	(*)	CODE	RAAR+(*)	PRIX
125 X 120	125	(125)	TP2030BM0010		
160 X 140	160	(160)	TP2030BM0015		
200 X 150	200	(200)	TP2030BM0020		

RÉF.	Ø	(*)	CODE	RAAR+(*)	PRIX
250 X 104	250	(250)	TP2030BM0025		
315 X 110	315	(315)	TP2030BM0030		
400 X 165	400	(400)	TP2030BM0035		
500 X 187	500	(500)	TP2030BM0040		
630 X 250	630	(630)	TP2030BM0045		

PIQUAGE PVC / BÉTON SDR41

020



- Pour raccordement sur tuyau béton.
- Modèle livré avec joint.
- L'utilisation de ces piquages nécessite l'emploi d'une carotteuse pour le perçage des tuyaux béton.

RÉF.	Ø DE PERÇAGE mm	Ø BÉTON mm	Ø PVC	CODE	PRIX
152		300 à 1000	125	TP2030BN0005	
195		300 à 1000	160	TP2030BN0010	
246		400 à 1000	200	TP2030BO0040	
297		400 à 1000	250	TP2030BO0045	
350		500 à 1000	315	TP2030BO0050	

PIQUAGE TUBES PVC SDR41

020



- PVC / PVC pour raccordement sur tubes PVC grands .

RÉF.	Ø DE PERÇAGE mm	Ø mm COLLECTEUR	Ø DE PIVAGE mm	CODE	PRIX
182		630 à 1000	160	TP2030BN0015	
228		630 à 1000	200	TP2030BN0020	

FRAISE POUR PIQUAGE TUBES PVC SDR41

020



RÉF.	Ø	CODE	RAFR+Ø	PRIX
182		TP2040CI0010		
228		TP2040CI0015		

LIASON MATÉRIAU TRADITIONNEL (A JOINT NON SERTI)

020



PVC x AC



PVC x FONTE



PVC x GRES

RÉF.	Ø PVC x Ø AC*	CODE	RAL160AMC	PRIX
160 (M) x 150 (F)		TP2020BL0025		

* Raccords excentrés

RÉF.	Ø PVC x Ø FONTE	CODE	RAL+PVC	PRIX
160 (M) x 150 (F)		TP2020BL0035		
200 (M) x 200 (F)		TP2020BL0055		
315 (M) x 250 (F)		TP2030BQ0015		
315 (M) x 300 (F)		TP2030BQ0020		
400 (M) x 400 (F)		TP2030BQ0025		

RÉF.	Ø PVC x Ø GRES	CODE	RAL+PVC+GRES	PRIX
160 (M) x 150 (F)		TP2030BQ0005		
200 (M) x 200 (F)		TP2030BQ0010		

RAPPEL

Domaine d'Application

- Regard pour réseaux gravitaires, eaux pluviales, eaux usées domestiques enterrés jusqu'à 5 m de profondeur (fil d'eau).

Préconisation de pose

- Suivant le guide de pose et les recommandations de la mise en œuvre des réseaux du Fascicule 70 en vigueur.

Norme

- Conforme à la EN 13598-2 / NF EN 752 / NF EN476.



TUBE
P. 5 & 6

RACCORD
P. 19

SCELLEMENT
P. 46

COURONNE DE RÉPARATION T600 / T1000

010



A

RÉF.		REG1000C		
DÉSIGNATION	HAUTEUR UTILE (mm)	POIDS (kg)	CODE	PRIX
T600 - T1000	100	155	TP2040AE0005	

JOINT DN 600 POUR DALLE 600/1000

010



A

RÉF.		REG1000J		
DN	POIDS (kg)	CODE	PRIX	
600	1,98	TP2050AC0005		

CÔNE DE RÉDUCTION TEGRA G2

010



A

RÉF.		REG1000R		
DN	HAUTEUR UTILE (mm)	POIDS (kg)	CODE	PRIX
1000 / 600	660	27	TP2040AA0015	
1000 / 600	970 *	30	TP2040AA0020	

* Élément découpable pour ajustage sur chantier. S'utilise sans rehausse.

JOINT DN 1000

010



A

RÉF.		REG1000J		
DN	POIDS (kg)	CODE	PRIX	
1000	3,2	TP2040AB0005		

REHAUSSE TEGRA G2

010



A

RÉF.		REG1000R		
DN	HAUTEUR UTILE (mm)	POIDS (kg)	CODE	PRIX
1000	1200	31		
1000	2400	62,5		
1000	3600	94	TP2040AC0015	
1000	6000	156	TP2040AC0020	

ÉLÉMENT DE FOND TEGRA G2

010



A

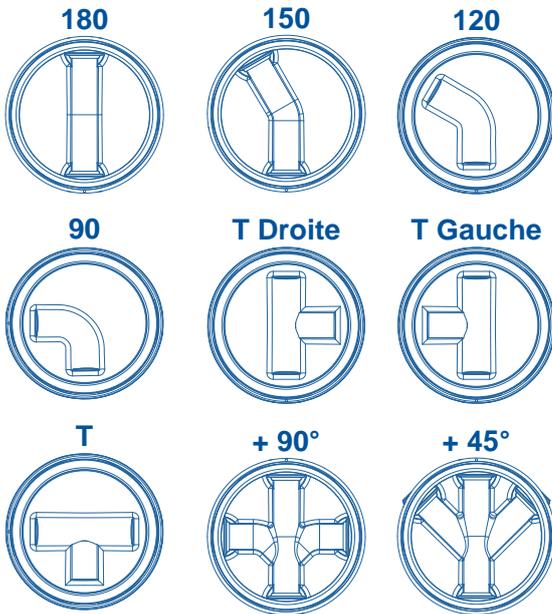


15° Raccordements orientables

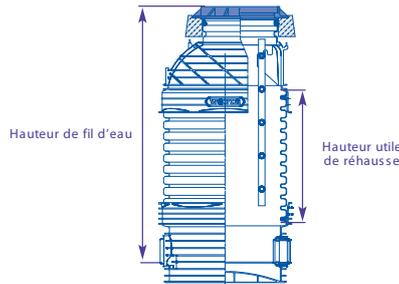
SANS JOINT DE RÉHAUSSE

REF.	REG+DN		HAUTEUR UTILE (mm)	POIDS (kg)	CODE	PRIX
1000 / 200	180°		335	54	TP2040AD0025	
1000 / 200	150°		335	54	TP2040AD0030	
1000 / 200	120°		314	88	TP2040AD0035	
1000 / 200	90°		314	88	TP2040AD0040	
1000 / 200	T droite*		335	58		
1000 / 200	T Gauche*		335	58		
1000 / 200	T*		335	58	TP2040AD0045	
1000 / 200	+ 90°*		335	56	TP2040AD0050	
1000 / 200	+ 45°*		335	56	TP2040AD0055	
1000 / 250	180°		422	95	TP2040AD0060	
1000 / 315	180°		447	59	TP2040AD0065	
1000 / 315	150°		422	99	TP2040AD0070	
1000 / 315	120°		422	98	TP2040AD0075	
1000 / 315	90°		422	98	TP2040AD0080	
1000 / 315	+ 90°*		422	106	TP2040AD0085	
1000 / 315	+ 45°*		422	106	TP2040AD0090	
1000 / 400	180°		663	111	TP2040AD0095	
1000 / 500	180°		667	105	TP2040AD0100	
1000	Fond sans cunette		70		TP2040AD0105	

* Arrivée à 90° (ou 45°) en chute de 3 cm.



i Nous consulter Pour la feuille de calcul des hauteurs de réhausses nécessaires



WAVIN SYSTÈME D'INSPECTION ET DE VISITE DES RÉSEAUX EAUX USÉES / EAUX PLUVIALES

Calculer la hauteur de réhausse nécessaire

Wavin Tegra 1000 Généralisé

Hauteur utile de réhausse à 180° (DN 200)	180°	150°	120°	90°	T Droite	T Gauche	T	+ 90°	+ 45°
400	1500	1584	1668	1752	1836	1920	2004	2088	2172
500	1550	1634	1718	1802	1886	1970	2054	2138	2222
600	1600	1684	1768	1852	1936	2020	2104	2188	2272
700	1650	1734	1818	1902	1986	2070	2154	2238	2322
800	1700	1784	1868	1952	2036	2120	2204	2288	2372
900	1750	1834	1918	2002	2086	2170	2254	2338	2422
1000	1800	1884	1968	2052	2136	2220	2304	2388	2472
1100	1850	1934	2018	2102	2186	2270	2354	2438	2522
1200	1900	1984	2068	2152	2236	2320	2404	2488	2572
1300	1950	2034	2118	2202	2286	2370	2454	2538	2622
1400	2000	2084	2168	2252	2336	2420	2504	2588	2672
1500	2050	2134	2218	2302	2386	2470	2554	2638	2722
1600	2100	2184	2268	2352	2436	2520	2604	2688	2772
1700	2150	2234	2318	2402	2486	2570	2654	2738	2822
1800	2200	2284	2368	2452	2536	2620	2704	2788	2872
1900	2250	2334	2418	2502	2586	2670	2754	2838	2922
2000	2300	2384	2468	2552	2636	2720	2804	2888	2972
2100	2350	2434	2518	2602	2686	2770	2854	2938	3022
2200	2400	2484	2568	2652	2736	2820	2904	2988	3072
2300	2450	2534	2618	2702	2786	2870	2954	3038	3122
2400	2500	2584	2668	2752	2836	2920	3004	3088	3172
2500	2550	2634	2718	2802	2886	2970	3054	3138	3222
2600	2600	2684	2768	2852	2936	3020	3104	3188	3272
2700	2650	2734	2818	2902	2986	3070	3154	3238	3322
2800	2700	2784	2868	2952	3036	3120	3204	3288	3372
2900	2750	2834	2918	3002	3086	3170	3254	3338	3422
3000	2800	2884	2968	3052	3136	3220	3304	3388	3472
3100	2850	2934	3018	3102	3186	3270	3354	3438	3522
3200	2900	2984	3068	3152	3236	3320	3404	3488	3572
3300	2950	3034	3118	3202	3286	3370	3454	3538	3622
3400	3000	3084	3168	3252	3336	3420	3504	3588	3672
3500	3050	3134	3218	3302	3386	3470	3554	3638	3722
3600	3100	3184	3268	3352	3436	3520	3604	3688	3772
3700	3150	3234	3318	3402	3486	3570	3654	3738	3822
3800	3200	3284	3368	3452	3536	3620	3704	3788	3872
3900	3250	3334	3418	3502	3586	3670	3754	3838	3922
4000	3300	3384	3468	3552	3636	3720	3804	3888	3972

ACCESSOIRE TEGRA G2

030



REF.	DÉSIGNATION	REG+(*)	CODE	PRIX
	Couvercle d'étanchéité	(600CWAV)	TP2050AA0005	
	Manchon femelle - femelle*	(1000M)	TP2040AE0025	
	Crosse escamotable	(1000C)	TP2040AB0005	
	Obturbateur de cunette droite Dn cunette 200 pour fond +90°**	(1000O)	TP2040AE0035	
	Obturbateur de cunette droite Dn cunette 200 pour fond +45°**	(1000O)	TP2040AE0030	
	Obturbateur de cunette gauche Dn cunette 200 pour fond +90°**	(1000O)	TP2040AE0045	
	Obturbateur de cunette gauche Dn cunette 200 pour fond +45°**	(1000O)	TP2040AE0040	

* Permet l'assemblage entre deux éléments de réhausse si nécessaire.
 ** Pour préserver l'emboîture de l'entrée condamnée utilisez un bouchon PVC mâle DN 200 voir P 16

PIQUAGE				FRAISE					
REF.	Ø	PIQUAGE (*)	CODE	PRIX	REF.	Ø FRAISE	Ø DU PIQUAGE	CODE	PRIX
160	TEGRA 1000	(16)	TP2040AE0055		182	160			
200	TEGRA 1000	(20)	TP2040AE0060		228	200			

ÉCHELLE			
REF.	HAUTEUR UTILE (mm)	POIDS (kg)	PRIX
	4030	11,6	TP2040AE0010
	5230	14,8	TP2040AE0015
	Set de fixation échelle		TP2040AE0020

* Échelle livrée avec 2 sets de fixation.

RAPPEL

Domaine d'Application

- Regard pour réseaux gravitaires, eaux pluviales, eaux usées.

Préconisation de pose

- Fascicule 70 version 2004 : cahier des clauses techniques générales pour l'assainissement gravitaire.

Norme

- Conforme à la EN 13598-2 et conforme à la marque de qualité A / NF 442



TUBE
P. 7

RACCORD
P. 22

SCELLEMENT
P. 46

DALLE DE RÉPARTITION EN BÉTON AWANTGARD

020

DYKA



- Pour dispositif de couverture conforme à la NF EN 124
- Matière : béton
- Couleur : grise

RÉF.	REG600CREH				
DN	HAUTEUR (mm)	POIDS (kg)	CODE	PRIX	
625	160	185	TP2050BA0005		

CÔNE DE RÉDUCTION DN 1000/625 AWANTGARD

020

DYKA



RÉF.	REG1000C				
DN	HAUTEUR (mm)	HAUTEUR UTILE (mm)	POIDS (kg)	CODE	PRIX
1000 / 625	915	870	45	TP2040BB0003	

ÉLÉMENT DROIT AWANTGARD ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRIS

020

DYKA



- Échelons intégrés en PRV
- Joints d'étanchéité DN 1000
- Matière : RAU-PP 2300
- Couleur : brun orangé

RÉF.	REG1000REH				
DN	HAUTEUR (mm)	HAUTEUR UTILE (mm)	POIDS (kg)	CODE	PRIX
1000	345	250	22	TP2040BC0005	
1000	595	500	36	TP2040BC0010	
1000	845	750	48		
1000	1095	1000	65	TP2040BC0015	

ÉLÉMENT DE FOND INJECTÉ AWANTGARD

020

DYKA



Passage Direct



+ 90°

- Joints EPDM type "Safety lock"
- Entrée / Sortie Femelle - Pente de 0%
- Matière : RAU-PP 2300
- Couleur : brun orangé

RÉF.	REG1000+DN Entrée/Sortie						
DN ENTRÉE / SORTIE	ANGLE	HAUTEUR (mm)	HAUTEUR UTILE (mm)	POIDS	ENTRÉE / SORTIE D	CODE	PRIX
160	PASSAGE DIRECT	605	435	72	MÂLE	TP2040BE0025	
200	PASSAGE DIRECT	605	435	72	MÂLE	TP2040BD0010	
	+ 90°	605	435	79	FEMELLE	TP2040BE0030	
250	PASSAGE DIRECT	605	435	73	MÂLE	TP2040BD0020	
	+ 90°	605	435	80	FEMELLE	TP2040BD0015	
315	PASSAGE DIRECT	605	435	81	MÂLE	TP2040BD0030	
	+ 90°	605	435	95	FEMELLE	TP2040BD0035	
400	PASSAGE DIRECT	605	435	95	MÂLE	TP2040BD0040	

ÉLÉMENT DE FOND STANDARD AWANTGARD

020

DYKA

- Joints EPDM type "Safety lock"
- Entrée Femelle / Sortie Mâle - Pente variable de 1 à 3%
- Pente standard : 1%
- Matière : RAU-PP 2300
- Couleur : Orange
- Hauteur fil d'eau < 1715 mm

RÉF.	REG1000+DN Entrée/Sortie					
DN ENTRÉE / SORTIE	ANGLE	HAUTEUR (mm)	HAUTEUR UTILE (mm)	ENTRÉE / SORTIE D	CODE	PRIX
160	165°	605	435	E. FEMELLE / S. MÂLE	TP2040BE0035	
	150°	605	435	E. FEMELLE / S. MÂLE	TP2040BE0040	
	135°	605	435	E. FEMELLE / S. MÂLE	TP2040BE0045	
200	165°	605	435	E. FEMELLE / S. MÂLE	TP2040BE0050	
	150°	605	435	E. FEMELLE / S. MÂLE	TP2040BE0055	
	135°	605	435	E. FEMELLE / S. MÂLE	TP2040BE0060	
250	165°	605	435	E. FEMELLE / S. MÂLE	TP2040BE0065	
	150°	605	435	E. FEMELLE / S. MÂLE	TP2040BE0070	
	135°	605	435	E. FEMELLE / S. MÂLE	TP2040BE0075	
315	165°	605	435	E. FEMELLE / S. MÂLE	TP2040BE0080	
	150°	605	435	E. FEMELLE / S. MÂLE	TP2040BE0085	
	135°	605	435	E. FEMELLE / S. MÂLE	TP2040BE0090	



165°

150°

135°

Nous Consulter : pour angle suivant et hauteur de fil d'eau suivant autres modèle de fond chasse d'eau clapet...

ACCESSOIRES AWANTGARD

020

DYKA

Prix
NOUS
CONSULTER



Regard brise charge
Piquage tangentiel



Regard brise charge
Élément de fond conique



Tube PP de couleur bleue
avec Té de visite en PVC



Élément de fond avec clapet
anti-retour



Regard de chasse



Piquage AWADOCK



Manchon VARIO



Manchon VARIO avec boîit mâle



Rotule

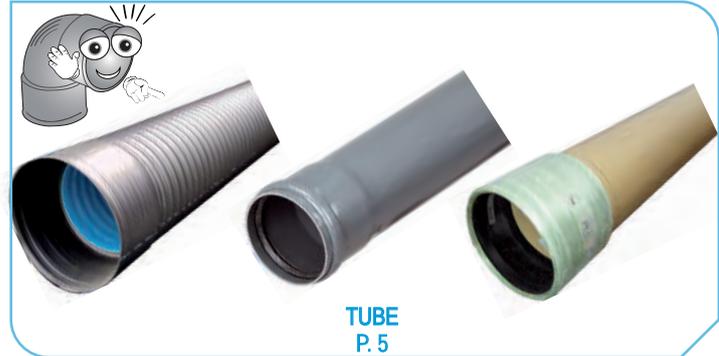
RAPPEL

Domaine d'Application

- Regard béton pour réseaux gravitaires, eaux pluviales, eaux usées.

Norme

- Les éléments constitutifs de nos regards relèvent de la norme NF EN 1917 et son complément NF P 16-346-2.



TUBE
P. 5

REHAUSSE SOUS CADRE BÉTON

030



- Trou d'homme Ø 650 mm.
- Emboîture pour scellement de tampon.
- Scellement préconisé sur lit de mortier.
- Rehausse munie d'anneaux de levage.
- Manutention par crochet de levage.

RÉF.		BEREGR100D		
Ø INT.	HAUTEUR UTILE	POIDS (kg)	CODE	PRIX
650	100 mm	95	TP2040CA0005	
650	150 mm	115	TP2040CA0010	
650	200 mm	185	TP2040CA0015	

DALLE RÉDUCTRICE BÉTON

030



- Compatible avec tampon classe D400
- Possibilité de dalle pleine.
- Étanchéité sous dalle par joint prélubrifié NBR, SBR ou plastomère.

RÉF.		BEREGDALLD		
Ø INT.	HAUTEUR UTILE	POIDS (kg)	CODE	PRIX
615	235 mm	340	TP2040CB0005	

TÊTE RÉDUCTRICE BÉTON

030



- Avec ou sans échelons.
- Crosse adaptable sur échelons.
- Emboîture pour scellement d'une rehausse sous cadre ou d'un tampon.
- Étanchéité entre éléments par joint prélubrifié NBR, SBR ou plastomère.
- 4 trous de brochage : Ø 740 mm
- Manutention par pinces de levage.

RÉF.		BEREGTETED			
Ø	HAUTEUR UTILE	ÉCHELONS	POIDS (kg)	CODE	PRIX
1000	700 mm	3	525	TP2040CC0010	
1000	1000 mm	2	745	TP2040CC0005	
1000	1150 mm	3	880		

ÉLÉMENT DROIT BÉTON

030



- Épaisseur de paroi : 90 mm
- Avec ou sans échelons.
- Crosse adaptable sur échelons.
- Étanchéité entre éléments par joint prélubrifié, NBR, SBR ou plastomère;
- Manutention par pinces de levage.

RÉF.		BEREG+HAUTEUR UTILE+D			
Ø	HAUTEUR UTILE	ÉCHELONS	POIDS (kg)	CODE	PRIX
1000	300 mm	1	225	TP2040CD0020	
1000	450 mm *	1	330	TP2040CD0015	
1000	600 mm	2	455	TP2040CD0010	
1000	900 mm	3	687	TP2040CD0005	

*L'élément droit de 450 se place obligatoirement et uniquement au dessus du fond de regard inférieur ou égal à une hauteur utile de 800 mm

FOND PLAT MULTI-VOILES À CASSER BÉTON

030



Avantage

Cette cunette est la seule cunette béton spécialement fabriquée pour les tubes annelés MAGNUM SN8 produits par System Group.

Adaptabilité

- Sur n'importe quelle partie du tube permettant ainsi de poser le regard à l'emplacement initialement prévu sur le projet.
- Aux éléments de réhausse de la plupart des grandes marques de regard béton.

Mise en oeuvre simple

- Les sorties sont percées et calibrées au DN MAGNUM (pas de joints supplémentaires).
- Les entrées sont pré-percées et calibrées, il suffit de casser le voile à l'angle choisi avec un marteau à pic de l'intérieur vers l'extérieur.
- Les carottages et les travaux de maçonnerie sont réduits au minimum.

Hydraulique

- Le choix du démoulage différé pour la Cunette permet d'avoir un béton parfaitement lisse ce qui améliore l'écoulement.
- Les références EP C300M, C400X, C400M, C500X, C600X ont une pente de 5 mm et un aménagement intérieur limitant la rétention des sables.
- Les emboitements des entrées et des sorties sont positionnés de manière à garantir la continuité du fil d'eau.

Étanchéité

- Entre le tube et la cunette, l'étanchéité est réalisée par les joints de tubes, la réservation étant parfaitement calibrée pour s'adapter au diamètre extérieur de MAGNUM.
- Entre les éléments de réhausse, le joint Sika 30 mm, réf. JDB 148 est conseillé.

Sécurité

- Manutention avec 2 ou 3 crochets artéons de 1,5 et 2,5 tonnes.
- Main de manutention sur demande.



A CUNETTE

RÉF.	BEREG100+DN-ID				
	DN-ID	HAUTEUR UTILE	TYPE	CODE	PRIX
300	650 mm	M	TP2040CE0110		
400	650 mm	X	TP2040CE0115		
500	650 mm	M	TP2040CE0120		
500	770 mm	X	TP2040CE0125		
600	850 mm	X	TP2040CE0130		

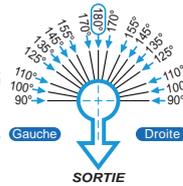
FOND HYDRAULIQUE STANDARD BÉTON

030

Prix
NOUS
CONSULTER



- 1 entrée / 1 sortie de même Ø sur faces planes.
- Fourni avec joint triple lèvres pour béton, fonte, PVC, PRV, PEHD
- Angle standards + borgne
- Fonds sur mesure bénéficiant de la technologie PERFECT.
- Épaisseur de radier : 145 mm DN 150 au DN 300
- Épaisseur de radier : 170 mm Ø 400* et 185 mm Ø 500 et 600
- Fonds équipés de 3 ancrs de levage.



RÉF.	Ø ENTRÉE / SORTIE				HAUTEUR UTILE (mm)	ÉPAISSEUR DE PAROI (mm)
	FONTE	BÉTON	PVC	PRV		
150	-	160	150	160	450	120
200	-	200	200	200	500	120
250	-	250	250	250	550	120
300	300	315	300	315	600	120
	400*				700	190
500	500	500	500	500	800	190
600	-	630	600	600	900	190
700	700	700	700	-	950	280
800	800	800	800	-	1050	280

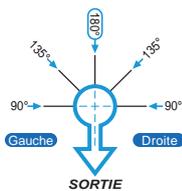
*Fût coupé

FOND PLAT MULTI-VOILES À CASSER BÉTON

030



- Hu : 600 mm.
- 5 E (voiles) / 1 S
- Ø de passage : 90 à 400 mm selon matériaux.
- Raccordement aux canalisations par joint mortier sur chantier.
- Étanchéité entre éléments par joint prélubrifié NBR, SBR ou plastomère.
- Angles : 180° - 135° - 90°
- Manutention par pinces de levage.



RÉF.	BEREG					HAUTEUR UTILE (mm)	CODE	PRIX
	REÇOIT DES CANALISATIONS							
FONTE	PVC	BÉTON	PRV	PE	PEHD			
Ø 100	Ø 110	-	-	Ø 90	Ø 110	600 mm	TP2040CF0045	
Ø 125	Ø 125	-	-	-	Ø 125			
Ø 150	Ø 160	-	-	-	Ø 160			
Ø 200	Ø 200	-	Ø 200	-	Ø 200			
Ø 250	Ø 250	-	Ø 250	-	Ø 250			
Ø 300	Ø 315	Ø 300	Ø 300	-	Ø 315			
Ø 350	-	-	-	-	-			
-	Ø 400	-	-	-	Ø 400			

FOND PLAT SOUS VIDE BÉTON

030



- Hu : 600 mm.
- Cuve vierge.
- Fond en pente.
- Étanchéité supérieure par joint prélubrifié DN 1000 NBR, SBR ou plastomère.
- Manutention : pinces de levage



JOINT POUR REGARD BÉTON

030



DESTINÉ À LA DÉCANTATION, À LA POSE DE POMPES

RÉF.	BEREG1000		
Ø PASSAGE VIERGE	HAUTEUR UTILE	CODE	PRIX
	600 mm	TP2040CH0020	

TYPE f116

TYPE "BUTYL" (en 3,50 ml)

RÉF.	BEREH1000J			
CARACTÉRISTIQUE	CODE	PRIX	CODE	PRIX
DN 1000 18 x 18	TP2040CI0020		TP2040CI0025	

RAPPEL

Domaine d'Application

- Regard béton pour réseaux gravitaires, eaux pluviales, eaux usées.

Norme

- Marque **NF** - éléments en béton pour réseaux d'assainissement sans pression

Caractéristique

- État de surface lisse
- Excellente compacité et meilleure durabilité
- Mise en œuvre rapide et sécurisée sur le chantier



TUBE P. 5

DALLE RÉDUCTRICE BÉTON «URVOY»

030

URVOY



NF

RÉF.	BEREGD			
Ø INT.	HAUTEUR UTILE	POIDS (kg)	CODE	PRIX
615	150 mm	205	TP2040CB0035	

REHAUSSE SOUS CADRE BÉTON «URVOY»

010

URVOY



NF

RÉF.	BEREGR			
Ø INT.	HAUTEUR UTILE	POIDS (kg)	CODE	PRIX
650	150 mm	130	TP2040CA0020	
650	200 mm	170	TP2040CA0025	

CÔNE RÉDUCTRICE BÉTON «URVOY»

030

URVOY



NF

- Têtes réductrices à hauteur variable :
- Gain de temps à la manutention et à la pose
 - Réduction du nombre d'éléments et de joints
 - Les cônes sont équipés d'échelons

RÉF.	BEREGTETED				
Ø	HAUTEUR UTILE	ÉCHELONS	POIDS (kg)	CODE	PRIX
1000	400 mm	1	353	TP2040CC0015	
1000	600 mm	2	520	TP2040CC0025	
1000	750 mm	2	630	TP2040CC0020	

ÉLÉMENT DROIT BÉTON AVEC ÉCHELON «URVOY»

030

URVOY



NF

Les éléments droits sont équipés d'échelons

RÉF.	BEREG				
Ø	HAUTEUR UTILE	ÉCHELONS	POIDS (kg)	CODE	PRIX
1000	300 mm	1	225	TP2040CD0095	
1000	450 mm	1	330	TP2040CD0100	
1000	600 mm	2	455	TP2040CD0105	
1000	750 mm	2	687	TP2040CD0110	
1000	900 mm	3	687	TP2040CD0115	

FOND DE REGARD BÉTON «URVOY»

030

URVOY



NF

- La technologie de béton démoulé différé augmente la qualité esthétique du produit.
- Meilleure hydraulique et géométrie rigoureuse
- Joints caoutchouc adaptés aux matériaux
- Surfaces lisses
- Absence de bullage
- Finition et géométrie rigoureuse

JOINTS

INTÉGRÉS

RAPPORTÉS



Le raccordement de tous types de canalisations est possible à l'angle et la hauteur souhaités.

Facilite la mise en œuvre des raccordements

Nature tuyaux : PVC / POLYPROPYLENE / FONTE / GRES / PRV

RÉF.	BEREG200				
Ø SORTIE	ANGLE	HAUTEUR UTILE	POIDS (kg)	CODE	PRIX
200	90°	600	1100	TP2040CE0230	
200	101°	600	1100	TP2040CE0195	
200	112°	600	1040	TP2040CE0270	
200	124°	600	1100	TP2040CE0205	
200	135°	600	1050	TP2040CE0210	
200	147°	600	1080	TP2040CE0215	
200	157°	600	1050	TP2040CE0280	
200	169°	600	1100	TP2040CE0225	
200	Y	600	1020	TP2040CE0245	
200	T DROIT	600	1000	TP2040CE0235	
200	T GAUCHE	600	1000	TP2040CE0240	
200	MULTI	600	900	TP2040CE0305	

JOINT POUR REGARD BÉTON

030

URVOY

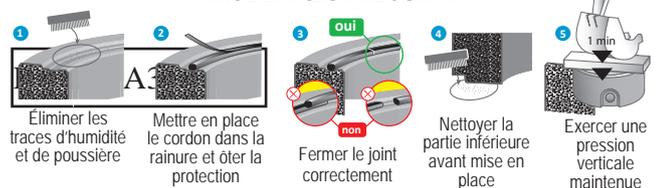


Mettre en place le joint dans la rainure et ôter la protection

TYPE «BUTYL» (en 3,50 ml)

RÉF.	BEREH1000J	
CARACTÉRISTIQUE	CODE	PRIX
18 x 18	TP2040CI0025	32,24

MISE EN ŒUVRE JOINT



Éliminer les traces d'humidité et de poussière

Mettre en place le cordon dans la rainure et ôter la protection

Fermer le joint correctement

Nettoyer la partie inférieure avant mise en place

Exercer une pression verticale maintenue

RAPPEL

Domaine d'Application

- Regards occasionnellement visitables DN 800. La solution vous permettant un accès possible à vos réseaux

Norme

- Conforme à la NF EN 13598-2 et conforme à la marque de qualité A / NF 442

TUBE
P. 7RACCORD
P. 22

DALLE DE RÉPARTITION BÉTON

025

DYKA



RÉF.		REG600CREH			
DN	HAUTEUR (mm)	POIDS (kg)	CODE	PRIX	
625	160	185	TP2050BA0005		

CÔNE DE RÉDUCTION DN 800/625

025

DYKA



- Échelons intégrés en PRV.
- Joints d'étanchéité DN 800 et DN 625.
- Découpe réglable : 250 mm.

RÉF.		REG800C				
DN	HAUTEUR (mm)	HAUTEUR UTILE MINI (mm)	HAUTEUR UTILE MAXI (mm)	POIDS (kg)	CODE	PRIX
800/625	710	365	615	20	TP2040BB0005	

ÉLÉMENTS DROITS DN 800

025

DYKA



Échelons intégrés en PRV.
Joints d'étanchéité DN 800.

RÉF.		REG800REH			
DN	HAUTEUR UTILE (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (kg)	CODE	PRIX
800	250	345	11	TP2040BB0010	
800	500	595	20	TP2040BB0015	
800	750	845	29	TP2040BB0020	

ÉLÉMENTS DE FOND DN 800 INJECTÉS

025

DYKA



180°

+ 90°

90°



Pente 0%.
Livré sans rotule ou manchon Vario.

RÉF.		REG800REH				
DN ENTRÉE / SORTIE	ANGLE	HAUTEUR (mm)	HAUTEUR UTILE (mm)	ENTRÉE / SORTIE	CODE	PRIX
160	180°	535	455	MÂLE		
	+ 90°			MÂLE		
	90°			MÂLE		
200	180°	535	495	MÂLE		
	+ 90°			MÂLE		
	90°			MÂLE		
250	180°	600	535	MÂLE		
	+ 90°			MÂLE		
	90°			MÂLE		
315	180°	665	590	MÂLE		
	+ 90°			MÂLE		
	90°			MÂLE		

RAPPEL

Domaine d'Application

- Regards occasionellement visitables DN 800. La solution vous permettant un accès possible à vos réseaux



DALLE RÉDUCTRICE DN 800

025



BEREGR800D					
RÉF.	DN	HAUTEUR (mm)	POIDS (kg)	CODE	PRIX
	800	150	115	TP2050CA0030	

ÉLÉMENTS DROITS DN 800

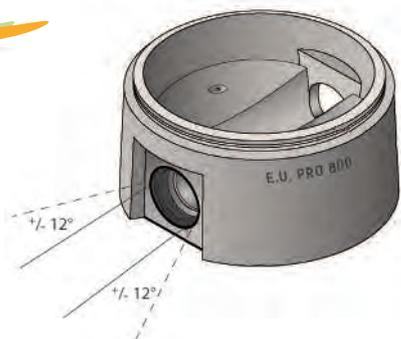
025



BEREGR800D						
RÉF.	DN	HAUTEUR UTILE (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS (kg)	CODE	PRIX
	800	310	300	150	TP2050CA0010	
	800	390	400	210	TP2050CA0015	
	800	590	600	320	TP2050CA0020	
	800	900	900	480	TP2050CA0025	

FONDS DE REGARDS «E.U. PRO» DN 800

025



- Emboîtement en démoulage différé.
- Emboîtement de branchement en démoulage différé
- Fil d'eau en démoulage différé
- Étanchéité garantie : joints intégrés en usine.
- Angulation importante joint multilèvre accepte déviation +/- 12°

BEREG200D							
RÉF.	DN ENTRÉE / SORTIE	ANGLE	ANGLE VARIATION	HAUTEUR UTILE (mm)	POIDS (kg)	CODE	PRIX
	200	DIRECT	0 à 12°	450	550	TP2050AE0090	
		22°	10° à 34°			TP2050AE0065	
		45°	33 à 57°			TP2050AE0070	
		90°	78° à 112°			TP2050AE0080	

FONDS DE REGARDS MULTIANGLES «E.U. PRO MULTI» DN 800

025



- Adaptables avec les éléments de re-gards de toutes marques : les fonds EU Pro «MULTI» existent avec les emboîtements standards (type CRP, Stradal, AlKern, etc) ou inversés (type BS).
- Finition hydraulique exceptionnelle : les fils d'eau et toutes les banquettes sont réalisées en démoulage différé (=durci moule) et les joints sont montés en usine.

BEREG200D							
RÉF.	DN ENTRÉE / SORTIE	EMBOÏTEMENT	ANGLE	HAUTEUR UTILE (mm)	POIDS (kg)	CODE	PRIX
	200	D1000 STANDARD	0 à 180°	450	360	TP2050AE0015	

RAPPEL

Domaine d'Application

- Réseaux d'assainissement enterrés eaux usées & eaux pluviales séparatifs et unitaires de DN 160 à 400 mm, sous chaussées, trottoirs, accotements et espaces verts avec ou sans nappe phréatique pour des cotes fil d'eau jusqu'à 2,90 m;

Norme

- Avis technique n° 17/05-163 V 1 et - 25/04 - PP - 163



TUBE
P.5

RACCORD
P.19

COURONNE DE RÉPARTITION TEGRA 600

010



TYPE CFE

RÉF.	REG600C		PRIX
H.UTILE	CODE		
0 à 100 mm	TP2040AE0005		

COUVERCLE D'ÉTANCHÉITÉ TEGRA 600

010



RÉF.	REG600CWAV		PRIX
DN	H (mm)	CODE	
600	147	TP2050AA0005	

REHAUSSE TEGRA 600

020



JOINT REHAUSSE TEGRA 600

020

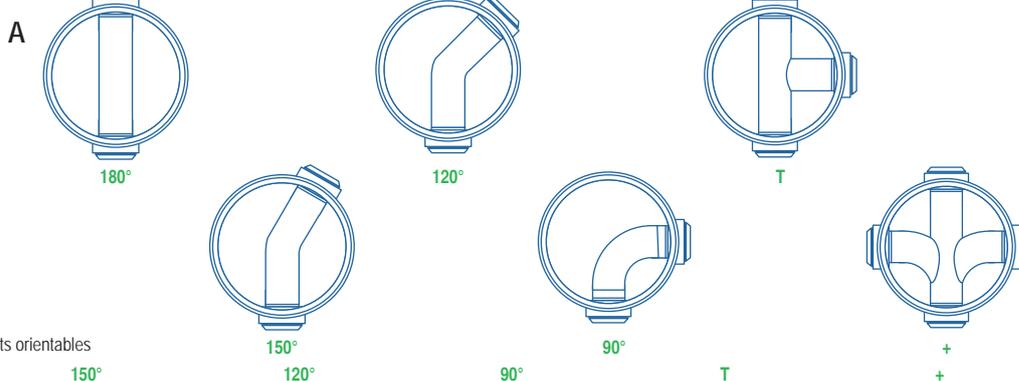


RÉF.	REG600RWAV		PRIX
H.UTILE	CODE		
2400mm	TP2050AB0005		

RÉF.	REG600JWAV		PRIX
DN	CODE		
600	TP2050AC0005		

ÉLÉMENT DE FOND TEGRA 600

010



RÉF.	REG600+ØA+W												
ØA	H.UTILE	CODE	PRIX										
160	346	TP2050AD0005		TP2050AD0010		TP2050AD0015		TP2050AD0020		TP2050AD0025		TP2050AD0030	
200	370	TP2050AD0035		TP2050AD0040		TP2050AD0045		TP2050AD0050		TP2050AD0055		TP2050AD0060	
250	394	TP2050AD0065		TP2050AD0070		TP2050AD0075		TP2050AD0080		TP2050AD0085		TP2050AD0090	
315	419	TP2050AD0095		TP2050AD0100		TP2050AD0105		TP2050AD0110		TP2050AD0115		TP2050AD0120	

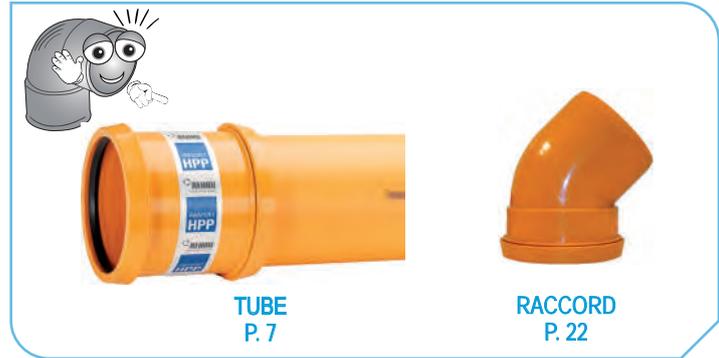
RAPPEL

Domaine d'Application

- Pour les réseaux collectifs en tant que regard d'inspection ou en tant que regard borgne.

Norme

- Polypropylène noble, conforme à la NF EN 13598-2 et conforme à la marque de qualité A / NF 442



DALLE DE RÉPARTITION AWANTGARD DN 600

020

DYKA



- Hauteur : 160 mm pour dispositif de couverture
- Conforme à la NF EN 124
- Matière : béton
- Couleur : grise

RÉF.	REG600CREH		
H.UTILE	POIDS	CODE	PRIX
160mm	185 Kg	TP2050BA0005	

REHAUSSE AWANTGARD DN 600

020

DYKA



- Annelé extérieur / intérieur
- Matière : RAU-PP 2300
- Couleur : brun orangé

RÉF.	REG600JREH+ (*)		
DN	LONGUEUR (mm)	(*)	CODE
600	1000	(1)	TP2050BB0010
600	2000	(2)	TP2050BB0015
600	3000	(3)	TP2050BB0020
600	6000	(6)	TP2050BB0025

JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AWANTGARD DN 600

020

DYKA



- Annelé extérieur / intérieur
- Matière : RAU-PP 2300
- Couleur : brun orangé

RÉF.	REG600JREH		
DN	CODE	PRIX	
600	TP2050BC0010		

ÉLÉMENT DE FOND AWANTGARD DN 600

020

DYKA

- Joints TPE avec bague de retenue
- Matière : RAU-PP 2300
- Couleur : brun orangé



Passage direct

Prix
NOUS
CONSULTER



Les nouveaux raccords à angulation, la rotule DN 160 et le manchon Vario DN 200-315 permettent une angulation des tubes raccordés de + / - 7,5° horizontalement ou verticalement. Cette flexibilité facilite le raccordement des tubes en fonction des conditions de chantier.



Avec angulations

RÉF.	REG600+DN entrée / Sortie+R		
DN ENTRÉE / SORTIE	ANGLE	CODE	PRIX
160	180°	TP2050BD0140	
200	180°	TP2050BD0150	
250	180°	TP2050BD0175	
315	180°	TP2050BD0185	

RÉF.	REG600+DN entrée / Sortie+R		
DN ENTRÉE / SORTIE	ANGLE	CODE	PRIX
160	+ 90°	TP2050BD0145	
200	+ 90°	TP2050BD0170	
200	90°	TP2050BD0165	
200	120°	TP2050BD0160	
200	150°	TP2050BD0155	
250	+ 90°	TP2050BD0180	

TABOURET À PASSAGE DIRECT

010

WAVIN



NF A

- Étanche joint klik-ring (indémontable)
- Résistant aux agressions chimique
- Fond plat lesté facile à poser parfaitement équilibré

RÉF.		RATB+(*)		
Ø FÛT (mm)	Ø BRANCHEMENT (mm)	(*)	CODE	PRIX
250	125	(2512)	TP2060AA0005	
250	160	(2516)	TP2060AA0015	
250	125 / 100	(251210)	TP2060AA0010	
250	160 / 100	(251610)	TP2060AA0020	
315	125 / 100	(311210)	TP2060AA0030	
315	160 / 100	(311610)	TP2060AA0040	
315	125	(3112)	TP2060AA0025	
315	160	(3116)	TP2060AA0035	
315	200	(3120)	TP2060AA0045	
400	125	(4012)	TP2060AA0050	
400 *	160	(4016)	TP2060AA0055	
400 *	200	(4020)	TP2060AA0060	

* Ces modèles peuvent être utilisés comme boîtes d'inspection Ø 400

TABOURET ORIENTABLE WAVIN KARBON 20°

010

WAVIN



NF A

- Tabouret rehaussable avec tubes classiques Ø 315 SN4 ou SN8
- Entrée / Sortie orientable de 0 à 10° de bas en haut, de -10° à +10° latéralement.
- Système anti contre-pente intégré.

RÉF.		RATB+Ø Fût+Ø Branchement+K		
Ø FÛT (mm)	Ø BRANCHEMENT (mm)	CODE	PRIX	
315	125	TP2060AB0005		
315	160	TP2060AB0010		

TABOURET DE BRANCHEMENT

010

WAVIN

DISCONNECTEUR



3 ENTRÉES

i

Note sur les tabourets (Ø 250 et Ø 315 mm) :
Ce type de tabouret nécessite une quantité d'eau suffisante dans les effluents et un entretien régulier afin d'éviter le colmatage. Un bac décanteur en amont du tabouret siphonide est une autre alternative.

SIPHONIDE



3 ENTRÉES

RÉF.		RATB401612		
Ø FÛT (mm)	Ø BRANCHEMENT (mm)	CODE	PRIX	
400	3 entrées 125 1 Sortie 160	TP2060AC0065		

SIPHONIDE

RÉF.		RATS+(*)		
Ø FÛT (mm)	Ø BRANCHEMENT (mm)	(*)	CODE	PRIX
250	125	(2512)	TP2060AC0015	
250	160	(2516)	TP2060AC0020	
315	125	(3112)	TP2060AC0055	
315	160	(3116)	TP2060AC0060	

DISCONNECTEUR

RÉF.		RATD+(*)		
Ø FÛT (mm)	Ø BRANCHEMENT (mm)	(*)	CODE	PRIX
250	125	(2512)	TP2060AC0005	
250	160	(2516)	TP2060AC0010	
315	125	(3112)	TP2060AC0035	
315	160	(3116)	TP2060AC0040	

REGARD DE BRANCHEMENT AVEC FERMETURE HYDRAULIQUE

050

NF C250



- Garde d'eau par gorge périphérique
- Articulation captive : tampon anti-voil après scellement
- Scellement béton ou à l'enrobé
- Options : Sans garde hydraulique

- Garde d'eau par gorge périphérique
- Articulation captive : tampon anti-voil après scellement
- Scellement béton ou à l'enrobé
- Cadre rond pour distinction eaux pluviales, eaux usées

- Scellement béton ou à l'enrobé
- Options : Marquage EP, EU

- Dispositif de fermeture à garde hydraulique C250 NF
- Jupe pour emboîtement PVC
- Joint de liaison en élastomère fourni

RÉF.		FVRB					CODE	PRIX
DÉSIGNATION	UTILISATION	MARQUAGE	OUVERTURE LIBRE (mm)	ENCOMBREMENT (mm)	HAUTEUR (mm)	MASSE (kg)		
RBA 320	PVC Ø 250	-	Ø 180	320 x 320	170	16	TP2060EA0005	
		EP					TP2060EA0015	
		EU					TP2060EA0010	
RBA 360	PVC Ø 315	-	Ø 218	355 x 355	192	20	TP2060EA0025	
		EP					TP2060EA0035	
		EU					TP2060EA0030	
RBA 460	PVC Ø 400	-	Ø 285	460 x 460	192	31	TP2060EA0060	
RBA 360 R	PVC Ø 315	-	Ø 220	Ø 400	192	22	TP2060EA0040	
RB 360	PVC Ø 315	-	Ø 218	355 X 355	192	24	TP2060EA0045	

COURONNEMENTS BÉTON

050



RÉF.	FVCHR+(*)				CODE	PRIX
UTILISATION	PASSAGE FONTE	RÉSISTANCE	HAUTEUR (mm)	HAUTEUR (*)		
PVC 250 ou 315	230	125 Kn	150 mm	300	TP2060EB0005	
PVC 250 ou 315	230	250 Kn	150 mm	300	TP2060EB0020	
PVC 400	320	125 Kn	150 mm	400	TP2060EB0025	
PVC 400	320	250 Kn	150 mm	400	TP2060EB0040	

REHAUSSE TABOURET BOUTS LISSES

040



RÉF.	RAREH+Ø			CODE	PRIX
Ø	EP. (mm)	LONGUEUR (m)			
315	5,2	3		TP2060DA0010	
400	6,8	3		TP2060DA0015	

COUVERCLE DE TABOURETS

060



PVC MÂLE (AVEC POIGNÉE)

RÉF.	RABM315POI		PRIX
Ø	CODE		
315	TP2060FA0010		



PVC FEMELLE (AVEC POIGNÉE)

RÉF.	RABF+Ø+POI		PRIX
Ø	CODE		
250	TP2060FA0005		
315	TP2060FA0015		



À BAÏONNETTE
À BAÏONNETTE

RÉF.	RAB+(*)+315+BAI			PRIX
Ø	(*)	CODE		
315	MÂLE (M)	TP2060FA0040		
315	FEMELLE (F)	TP2060FA0045		

CLAPET NEZ ECO-FLAP®

080



03/01-255
04/01-255



L'ECO-FLAP® Nez empêche les eaux de remonter par les canalisations (fortes pluies, orages ou crues) et d'inonder les habitations.

RÉF.	RACAR+Ø			PRIX
Ø	LONGUEUR (m)	CODE		
100	149	TP2060HA0055		
110	149	TP2060HA0075		
125	164	TP2060HA0060		
160	192	TP2060HA0065		
200	229	TP2060HA0070		

CLAPETS DE NEZ À RACCORDER MULTI N

080



03/01-225
04/01-225



Le raccord multimatériaux est fourni et déjà installé sur le clapet MULTI N pour une pose simple et rapide. Il garantit l'étanchéité entre le clapet et la canalisation;

RÉF.	FLEXNEZ+Ø				PRIX
Ø	LONGUEUR (m)	CANALISATION	CODE		
200	205		TP2060AH0400		
250	223		TP2060AH0405		
315	266	PVC FIBRO-CIMENT FONTE	TP2060AH0410		
400	283		TP2060AH0415		
500	320		TP2060AH0420		
600	348		TP2060AH0425		
200	205			TP2060AH0280	
250	223		TP2060AH0295		
315	266	BÉTON ANNELE.	TP2060HA0285		
400	283		TP2060HA0290		
500	320		TP2060HA0300		
600	348		TP2060HA0305		

SIPHON À 2 TAMPONS DE VISITE

070



DISCONNECTEUR

RÉF.	RAS+(*)			PRIX
Ø	(*)	CODE		
100	YDT	TP2060GA0005		
110	YDV	TP2060GA0010		
125	D125	TP2060GA0030		
160	D160	TP2060GA0035		

CLAPET DE NEZ

080



- Corps en PVC gris avec entrée femelle à coller.
- Clapet et charnière en PVC de forte épaisseur avec joint caoutchouc en nitrile sur toute la surface du battant.
- Il est impératif de

poser le clapet de nez à l'horizontale afin d'assurer une bonne fermeture du battant. L'emboîture femelle se colle directement sur la canalisation d'évacuation.

RÉF.	RAPIF+Ø		PRIX
Ø	CODE		
100	TP2060HA0005		
125	TP2060HA0010		
160	TP2060HA0015		
200	TP2060HA0020		
250	TP2060HA0025		
315	TP2060HA0030		
400	TP2060HA0035		

CLAPET ANTI-RETOUR

090



- Il se positionne sur un réseau d'évacuation des eaux (usées ou pluviales) et sert à éviter tout reflux accidentel.
- Corps injecté en PVC avec entrée à joint et sortie mâle.
- Clapet automatique amovible, verrouillable manuellement.

• Couverture démontable fixé par écrous avec joint d'étanchéité.

RÉF.	RACAR+(*)			PRIX
Ø	(*)	CODE		
100	(T)	TP2060IA0005		
110	(V)	TP2060IA0010		
125	(X)	TP2060IA0015		
160	(Z)	TP2060IA0020		
200	(B)	TP2060IA0025		
250	(D)	TP2060IA0030		



TRACEUR FLUORESCENT ORANGE 010



RÉF.	TRACO	
VOLUME	CODE	PRIX
500 ml	E1020EA0010	

LUBRIFIANT BLUE GEL



• Lubrifiant pour l'assemblage de conduites, manchons et raccords à manchons en caoutchouc dans des systèmes sous pression et des systèmes d'écoulement.

RÉF.	LUBBG+VOLUME	
VOLUME	CODE	PRIX
0,8 L	E1020BA0015	
2,5 L	E1020BA0020	
5 L	E1020BA0025	

SCIE À MAIN SPÉCIALE PVC

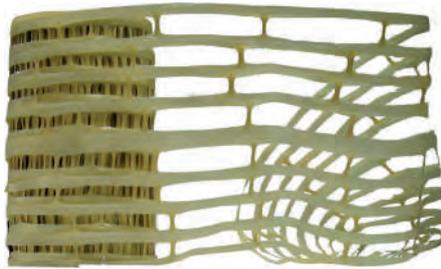


• **Lame longue durée :**
Lame en carbone rigide avec denture renforcée pour plus de résistance.
• **Large poignée :**
Large ouverture pour gants de chantier

RÉF.	SCIE300	
LAME	CODE	PRIX
300 mm	E1030AA0005	
450 mm	E1030AA0010	

GRILLAGE AVERTISSEUR MARRON

TP4
040 010



RÉF.	STANDARD		DÉTECTABLE		
LARGEUR	LONGUEUR	CODE	PRIX	CODE	PRIX
20 cm	100 m	TP4040AC0045		TP4040AC0050	
30 cm	100 m	TP4040AD0035		TP4040AD0040	

GRILLAGE DE BALISAGE ORANGE



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

SANGLE CLIQUET EASY

Cobaltix



Avec la nouvelle sangle « Easy », Cobaltix vous permet de sécuriser vos chargements encore plus facilement. Suivant Norme EN 12195-2

LE RANGEMENT SE FAIT EN QUELQUES SECONDES. Fini les noeuds, on appuie sur un bouton et le tour est joué ! L'installation devient intuitive, et ce pour n'importe quel type de chargement .

RÉF.	SANGLE			
TYPE	LONGUEUR	LC DaN	CODE	PRIX
EASY 28 - 25 mm	3,5 m	300	E1020IA0190	
EASY 50 - 50 mm	3,5 m	750	E1020IA0195	

SANGLE ORANGE PETIT MODÈLE

Cobaltix



Petit modèle 35 mm sangle 3 000 daN
Suivant Norme EN 12195-2
Sangle orange larg. 35 mm 100 % polyester
Emballage sous sachet plastique

RÉF.	SANGLE			
LARGEUR	LONGUEUR	LC DaN	CODE	PRIX
35 mm	6 m	1000	E1020LA0040	

CHIMIE DU BÂTIMENT

MAÇONNERIE GÉNIE CIVIL



PCI REPAROAD SELFONTE 010



Domaines d'application

- Remise à niveau des regards de visite de voirie, chambres France Télécom, avaloirs, bouches à clés.
- Scellement de mobilier urbain.
- Réparations ponctuelles sur sol béton.

RÉF.	EMACOT915	
SAC	CODE	PRIX
25 Kg	B4020AA0010	

PCI REPATRFASST TIXO 010



Domaines d'application

- Réparation horizontale ponctuelle
- Scellement de regards de visite et de chambres de télécommunication en consistance ferme, sans coffrage
- Lit de pose de pavés
- Collage de bordures
- Scellement de mobilier urbain
- Réparation en pente

RÉF.	EMACOT915	
SAC	CODE	PRIX
25 Kg	B4020AA0015	

DÉSIGNATION	FAMILLE	SOUS FAMILLE	REMISES
TUBES ASSAINISSEMENT EU EP			
TUBES PVC SN8W		010	
TUBES PVC SN16		020	
TUBES PVC SN4		030	
TUBES PP SN16		040	
TUBES PP SN10		050	
TUBES PRV		060	
TUBES FONTE		070	
TUBES PE INDUSTRIE		080	
TUYAUX BÉTON ARMÉ		090	
TUBES PE ANNELÉ SN8 NF		100	
TUBES PE ANNELÉ SN8 NOIR NOIR		110	
TUBES PP ANNELÉ SN16		120	
TUBES PE SPIRALÉ SGK		130	
RACCORDS ASSAINISSEMENT EU EP			
RACCORDS PVC SDR34		010	
RACCORDS PVC SDR41		020	
RACCORDS PP SN16		030	
RACCORDS FONTE		040	
RACCORDS ET ACCESSOIRES POUR PE ANNELÉ		900	
RACCORDS ET ACCESSOIRES POUR PRV		901	
PIQUAGES ET RACCORDEMENTS			
RACCORDS MULTI-MATÉRIAUX		010	
PIQUAGES		020	
REGARDS DE VISITE			
REGARDS TEGRA 1000 G2		010	
REGARDS AWANTGARD		020	
REGARDS BÉTON		030	

DÉSIGNATION	FAMILLE	SOUS FAMILLE	REMISES
BOÎTES D'INSPECTION			
BOÎTES D'INSPECTION TEGRA 600		010	
BOÎTES D'INSPECTION AWANGARD 600		020	
ACCESSOIRES COMMUNS TEGRA		030	
BOÎTES D'INSPECTION ROMOLD625		040	
DALLE DE RÉPARTITION		040	
REHAUSSE		040	
JOINT		040	
FOND		040	
AVALOIRS ET TABOURETS			
TABOURETS		010	
AVALOIRS		020	
BOÎTES D'INSPECTION		030	
REHAUSSES DE TABOURET BOUTS LISSE		040	
REGARDS DE BRANCHEMENT RBA + CHR		050	
COUVERCLES DE TABOURET		060	
SIPHONS DISCONNECTEURS		070	
CLAPETS DE NEZ		080	
CLAPETS ANTI RETOUR		090	
B 4 MAÇONNERIE GÉNIE CIVIL			
CHIMIE DU BÂTIMENT			
SCELLEMENTS ET COLLAGES		010	
TP 4 RÉSEAUX SECS & GAZ			
DISPOSITIFS AVERTISSEURS			
LARGEURS		010	
E 1 E.P.I. / CONSOMMABLES & OUTILLAGES			

INDEX

	PAGE		PAGE
ACCÈS DE REGARD SABLÉ (OU MANCHON DE SCELLEMENT) SDR41	32	GRILLAGE AVERTISSEUR MARRON	46
ACCESSOIRES AWANTGARD	36	GRILLAGE DE BALISAGE ORANGE	46
ACCESSOIRES DE MONTAGE POUR RACCORD DE PIQUAGE SDR34	29	JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AWANTGARD DN 600	43
ACCESSOIRES DE MONTAGE SELLE DE PIQUAGE AWADOCK	30	JOINT DN 600 POUR DALLE 600/1000	33
ACCESSOIRE TEGRA G2	34	JOINT DN 1000	33
ADAPTATEUR BI-FUNKE	27	JOINT & MANCHON POUR PIQUAGE SUR TUYAU PE ANNELÉ SYSTEM GROUP	31
AUTRES RACCORDS AUTOMATIQUES JOINT TYTON NBR COMPRIS	25	JOINT POUR REGARD BÉTON	38
BOUCHON SDR41	21	JOINT POUR REGARD BÉTON	39
BRANCHEMENT DE RÉPARATION & TUBE RÉPARATION	27	JOINT REHAUSSE TEGRA 600	42
CLAPET ANTI-RETOUR	45	LIAISON MATÉRIAU TRADITIONNEL (À JOINT NON SERTI)	32
CLAPET DE NEZ	45	LUBRIFIANT BLUE GEL	46
CLAPET NEZ ECO-FLAP®	45	MANCHON À DEUX EMBOÎTEMENTS AUTOMATIQUES JOINT TYTON NBR COMPRIS	25
CLAPETS DE NEZ À RACCORDER MULTI N	45	MANCHON AWADUKT	22
CÔNE DE RÉDUCTION DN 800/625	40	MANCHON COULISSANT MÂLE FEMELLE ACARO	24
CÔNE DE RÉDUCTION DN 1000/625 AWANTGARD	35	MANCHON COULISSANT TECH 3	23
CÔNE DE RÉDUCTION TEGRA G2	33	MANCHON SDR34	19
CÔNE RÉDUCTRICE BÉTON «URVOY»	39	MANCHON SDR41	21
COUDE À DEUX EMBOÎTEMENTS AUTOMATIQUES F-F JOINT TYTON NBR COMPRIS	25	OBTURATEUR À CAME	26
COUDE À UN EMBOÎTEMENT AUTOMATIQUE M-F JOINT TYTON NBR COMPRIS	25	PCI REPAROAD SELFONTE	46
COUDE F-F SDR34	19	PCI REPATRFAST TIXO	46
COUDE F-F SDR41	20	PIQUAGE PVC / BÉTON SDR41	32
COUDE MÂLE FEMELLE ACARO	24	PIQUAGE TUBES PVC SDR41	32
COUDE MÂLE FEMELLE TECH 3	23	RACCORD DE PIQUAGE SDR34 WAVIN (Pour tube PVC SN4 & SN8)	29
COUDE M-F AWADUKT	22	RACCORDS MULTI-MATÉRIAUX DE CONNEXION ET DE RÉPARATION	26
COUDE M-F SDR34	19	RÉDUCTION AWADUKT	22
COUDE M-F SDR41	20	RÉDUCTION EXCENTRÉE M-F SDR41	21
COURONNE DE RÉPARATION T600 / T1000	33	REGARD DE BRANCHEMENT AVEC FERMETURE HYDRAULIQUE	44
COURONNE DE RÉPARTITION TEGRA 600	42	REHAUSSE AWANTGARD DN 600	43
COURONNEMENTS BÉTON	45	REHAUSSE SOUS CADRE BÉTON	37
COUVERCLE DE TABOURETS	45	REHAUSSE SOUS CADRE BÉTON «URVOY»	39
COUVERCLE D'ÉTANCHÉITÉ TEGRA 600	42	REHAUSSE TABOURET BOUTS LISSES	45
CULOTTE 45° MFF TECH 3	23	REHAUSSE TEGRA 600	42
CULOTTE À 45° AWADUKT	22	REHAUSSE TEGRA G2	33
CULOTTE DE BRANCHEMENT À EMBOÎTEMENTS AUTOMATIQUES JOINT TYTON NBR COMPRIS	25	SANGLE CLIQUET EASY	46
CULOTTE F-F SDR34	19	SANGLE ORANGE PETIT MODÈLE	46
CULOTTE F-F SDR41	20	SCIE À MAIN SPÉCIALE PVC	46
CULOTTE MÂLE FEMELLE ACARO	24	SCIE CLOCHE POUR PE ANNELÉ	31
CULOTTE M-F SDR41	20	SELLE DE PIQUAGE AWADOCK POLYMER CONNECT REHAU (Pour tube AWADUKT HPP & PP)	30
DALLE DE RÉPARTITION AWANTGARD DN 600	43	SIPHON À 2 TAMPONS DE VISITE	45
DALLE DE RÉPARTITION BÉTON	40	TABOURET À PASSAGE DIRECT	44
DALLE DE RÉPARTITION EN BÉTON AWANTGARD	35	TABOURET DE BRANCHEMENT	44
DALLE RÉDUCTRICE BÉTON	37	TABOURET ORIENTABLE WAVIN KARBON 20°	44
DALLE RÉDUCTRICE BÉTON «URVOY»	39	TÉ AWADUKT	22
DALLE RÉDUCTRICE DN 800	41	TÊTE RÉDUCTRICE BÉTON	37
ÉLÉMENT DE FOND AWANTGARD DN 600	43	TRACEUR FLUORESCENT ORANGE	46
ÉLÉMENT DE FOND INJECTÉ AWANTGARD	36	TUBE AWADUKT HPP (PP SN16)	7
ÉLÉMENT DE FOND STANDARD AWANTGARD	36	TUBE AWADUKT PP SN10 RAUSISTO	7
ÉLÉMENT DE FOND TEGRA 600	42	TUBE PE ANNELÉ MAGNUM SN8 AVEC JOINT INCLUS	14
ÉLÉMENT DE FOND TEGRA G2	34	TUBE PE ANNELÉ NOIR / NOIR	15
ÉLÉMENT DROIT AWANTGARD ET JOINT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRIS	35	TUBE PE ANNELÉ PREMIUM SN8 AVEC JOINT INCLUS	13
ÉLÉMENT DROIT BÉTON	37	TUBE PE.HD NOIR - INDUSTRIE GROUPE 4	17
ÉLÉMENT DROIT BÉTON AVEC ÉCHELON «URVOY»	39	TUBE PE SPIRALÉS SGK	15
ÉLÉMENTS DE FOND DN 800 INJECTÉS	40	TUBE POLYPROPYLENE ACARO	12
ÉLÉMENTS DROITS DN 800	40	TUBE PP ANNELÉ HYDRO 16	15
ÉLÉMENTS DROITS DN 800	41	TUBE PP-HM TECH3 SN16	11
EMBRANCHEMENT F-F SDR34	19	TUBE PROLINEAR REFOULEMENT	16
EMBRANCHEMENT F-F SDR41	21	TUBE PRV SN 10000	8
EMBRANCHEMENT M-F SDR41	21	TUBE PVC SN4	6
FOND DE REGARD BÉTON «URVOY»	39	TUBE PVC SN8	5
FOND HYDRAULIQUE STANDARD BÉTON	38	TUBE PVC SN16	6
FOND PLAT MULTI-VOILES À CASSER BÉTON	38	TULIPE DE PIQUAGE MULTI-MATÉRIAUX*	26
FOND PLAT MULTI-VOILES À CASSER BÉTON	38	TUYAU BÉTON FIBRE	18
FOND PLAT SOUS VIDE BÉTON	38	TUYAU CIRCULAIRE BÉTON ARMÉ à JOINTS INTÉGRÉS	18
FONDS DE REGARDS «E.U. PRO» DN 800	41	TUYAU EN GRÈS KERA	10
FONDS DE REGARDS MULTIANGLES «E.U. PRO MULTI» DN 800	41	TUYAU FONTE DUCTILE ASSAINISSEMENT À JOINT TYTON NBR	9
FRAISE POUR PIQUAGE TUBES PVC SDR41	32		

Article 1 – STIPULATIONS PRELIMINAIRES

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

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

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

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

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

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

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

Le client déclare être informé que l'utilisation de certains matériels nécessite l'obtention de diplômes, autorisations et/ou certifications spécifiques. Le client devra donc s'assurer que les personnes placées sous sa responsabilité disposent de toutes les compétences requises. Le client s'opérera de toutes les démarches administratives obligatoires pour l'utilisation des matériels.

Article 3 : DELAIS DE LIVRAISON ET DE REALISATION DES PRESTATIONS

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

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

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

Article 4 : PRIX / PAIEMENT

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

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

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

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

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

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

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

Article 5 – RECEPTION-RETOUR DE PRODUITS

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

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

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

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

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

ARTICLE 6 – RESPONSABILITE

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

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

Article 7. RESERVE DE PROPRIETE

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

ARTICLE 8. DONNES PERSONNELLES – INFORMATIQUES ET LIBERTES

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

ARTICLE 9. DROIT APPLICABLE - CONTESTATIONS

Les parties conviennent que les présentes conditions et leurs conséquences sont soumises au droit français. La langue des présentes et des relations entre les parties est le français.

Les parties conviennent que toutes les actions engagées au titre des présentes par les parties se prescrivent par deux ans en application de l'article 2254 du Code civil.

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



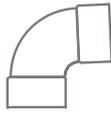
Penet

Pour les Pros des Réseaux

Votre négocié spécialisé en



A.N.C.



EVACUATION
EQUIPEMENT SOL



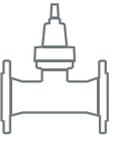
DISTRIBUTION
EC / EF



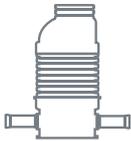
COUVERTURE
VENTILATION



MACONNERIE
GENIE CIVIL



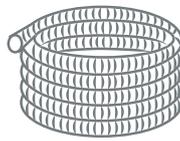
A.E.P.



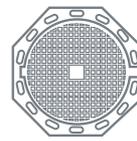
ASSAINISSEMENT
EU / EP



GESTION
DES EAUX



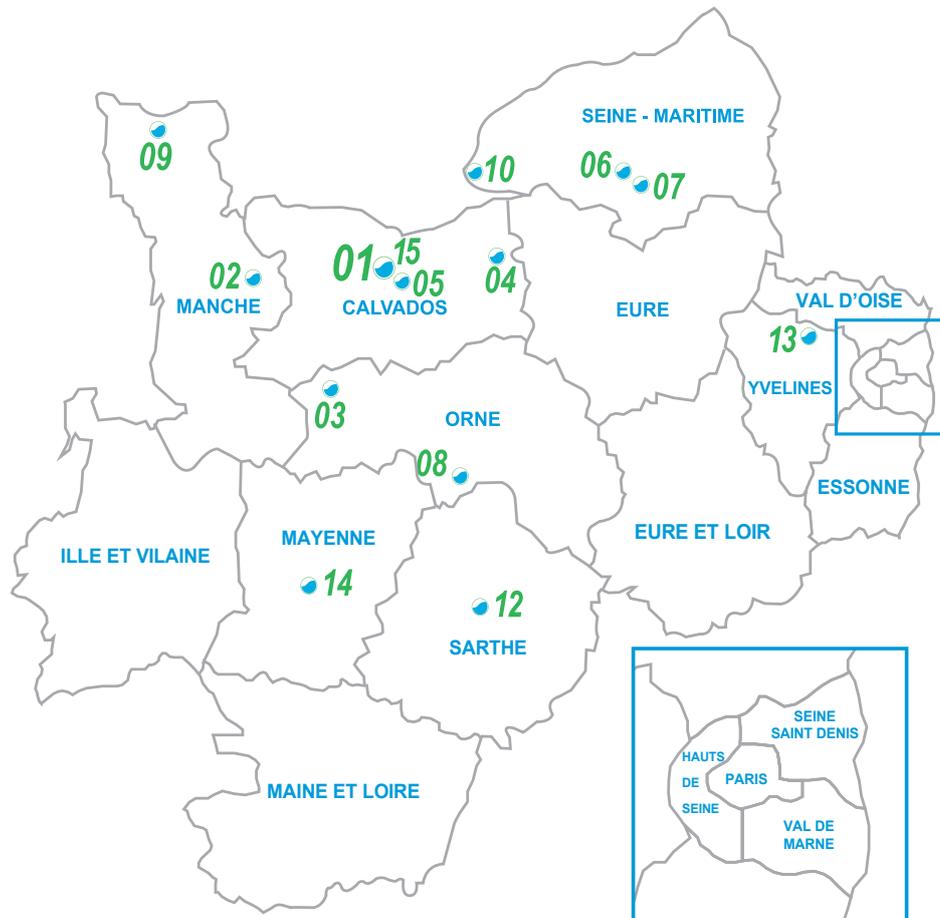
RESEAUX
SEC / GAZ



VRD
ESPACE VERT



E.P.I.
CONSOMMABLES



www.penet-plastiques.fr

Pour les Pros des Réseaux