

FONTE DE BÂTIMENT

CATALOGUE PRODUITS



SOLUTIONS DE CANALISATIONS ET D'AVENIR

PAM
SAINT-GOBAIN



SOMMAIRE

Présentation générale	p 4
Joints, raccordements et colliers	p 9
Systèmes de fixation	p 15
Gamme SMU S.....	p 18
Gamme SME	p 35
Gamme SMU Plus.....	p 44
Pluviales	p 53
Gamme Résidentielle.....	p 53
Gargouilles.....	p 57
Gamme Pavillonnaire	p 58
EPAMS	p 59
Guide de raccordement.....	p 61
Services	p 64

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

↓ DOMAINES D'EMPLOI

(neuf ou réhabilitation)

Type d'effluent	Lieu	SMU S	SME	SMU Plus
Effluents domestiques				
Eaux usées	Aérien		●	si milieu agressif
	Enterré			●
Eaux vannes	Aérien		●	si milieu agressif
	Enterré			●
Eaux pluviales	Aérien		●	
	Enterré			●
Effluents agressifs				
Eaux usées	Aérien			●
	Enterré			●

Exemples de bâtiments (non exhaustif) :

Bâtiment	Lieu	SMU S	SME	SMU Plus
Immeuble de bureaux	bureaux, salles de réunions		●	
	cuisines			●
Cuisine collective				●
Parking			●	
Laverie blanchisserie				●
Hôpital	chambres, salles de consultation, bureaux...		●	
	bloc opératoire, stérilisation, hémodialyse... et autres secteurs à rejets agressifs			●
	cuisines			●
Centre commercial	boutiques, galerie marchande, supermarché		●	
	restaurants : cuisines			●
Autres ERP (ex. : hôtel)	chambres, pièces de vie (salons, accueil...)		●	
	cuisines			●
Logement			●	
Ponts & Ouvrages d'art	nous consulter			

↓ TYPES DE JOINTS À UTILISER AVEC LES GAMMES SMU S ET SMU PLUS

Gamme	Application (2)	DN	SMU PAM (1)	SMU inox PAM (1)	Rapid S	Rapid inox	HP-S	HP-INOX
SMU S	Utilisation standard	DN 50 à 200	●					
		DN 250 à 300			●			
		DN 400 à 600					●	
	Haute pression	DN 100 à 600					●	
SMU Plus	Réseau aérien	idem SMU S						
	Ambiance extérieure agressive, réseau enterré	DN 50 à 200		●				
		DN 250 à 300					●	
		DN 400 à 600						●
	Haute pression	DN 100 à 600					● (aérien)	●

(1) En cas de réparation, manque de débattement : utilisation du joint à ouverture totale **SMU inox PAM R**.

(2) En présence de solvants, huiles chaudes, traces d'hydrocarbures, Saint-Gobain PAM recommande l'utilisation de ses joints équipés de **manchettes nitriles** (voir pages 10 et 11).



SMU inox PAM R



SMU PAM



SMU inox PAM



Rapid S (Rapid inox même design)



HP-S (HP-INOX même design)

↓ TYPES DE JOINTS À UTILISER AVEC LA GAMME SME



Joint SME « JC »



Joint SME « JL » (joints WC)

↓ TYPES DE JOINTS À UTILISER AVEC LA GAMME PLUVIALE RÉSIDENIELLE



Joints pour descentes et pieds de chute



Joints pour coudes et esses

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

SMU S



SME



↓ DOMAINES D'EMPLOI

- Réseaux aériens et en vides-sanitaires pour l'évacuation :
 - des eaux usées
 - des eaux vannes
 - des eaux pluviales
- Pose en radier
- Pose en façade (particularité SME)

↓ TYPE DE POSE

Mécanique : joints SMU PAM dans les cas courants, sinon voir page 5.

↓ TYPE DE POSE

Par emboîtement (joints SME)

↓ DIAMÈTRES

DN* 50 à 600 mm
Soit DN 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 200
250 - 300 - 400 - 500 - 600

↓ DIAMÈTRES

DN* 50 à 150 mm
Soit DN 50 - 75 - 100 - 125 - 150

↓ LONGUEUR DES TUYAUX

3 m (2.80 m possible à partir du DN 400)

↓ LONGUEUR DES TUYAUX

1 m - 2 m - 2,5 m - 3 m

↓ REVÊTEMENTS

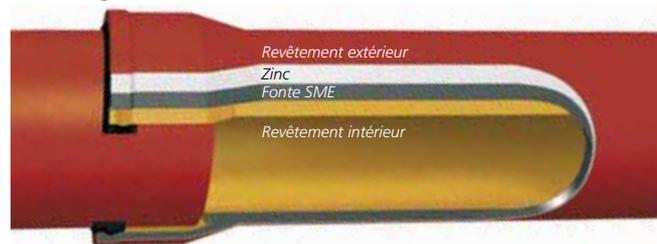
■ **Revêtement extérieur** peinture d'apprêt acrylique de couleur brun-rouge, épaisseur moyenne du film sec 40 µm.

■ **Revêtement intérieur** époxy bi-composant, de couleur ocre, épaisseur moyenne du film sec 130 µm.

Les raccords sont revêtus intérieurement et extérieurement d'un film époxydique brun-rouge déposé par cataphorèse renforcée

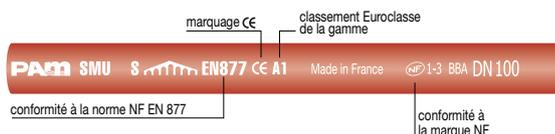
↓ REVÊTEMENTS

Comme SMU S mais avec un revêtement zingué anti-corrosion :



Les raccords sont revêtus intérieurement et extérieurement d'un film époxydique brun-rouge déposé par cataphorèse renforcée

↓ PRINCIPAUX MARQUAGES



↓ PRINCIPAUX MARQUAGES



(*) DN = Diamètre Nominal = Diamètre intérieur

SMU Plus



Adapté aux usages intenses
(hautes températures, produits chimiques
et brouillards salins)

↓ DOMAINES D'EMPLOI

- Réseaux aériens et en vides-sanitaires pour l'évacuation :
 - des eaux grasses,
 - des eaux industrielles,
 - des effluents agressifs et/ou chauds (cuisines collectives, hôpitaux, laboratoires, etc)
- Réseaux enterrés pour toutes les évacuations d'eaux des bâtiments (DN \geq 100)
- Réseaux privatifs enterrés pour le raccordement aux boîtes de branchement
- Pose en radier

↓ TYPE DE POSE

Mécanique : joints à définir selon le contexte (voir page 5)

↓ DIAMÈTRES

DN* 50 à 600 mm

Soit DN 50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 200 - 250
300 - 400 - 500 - 600

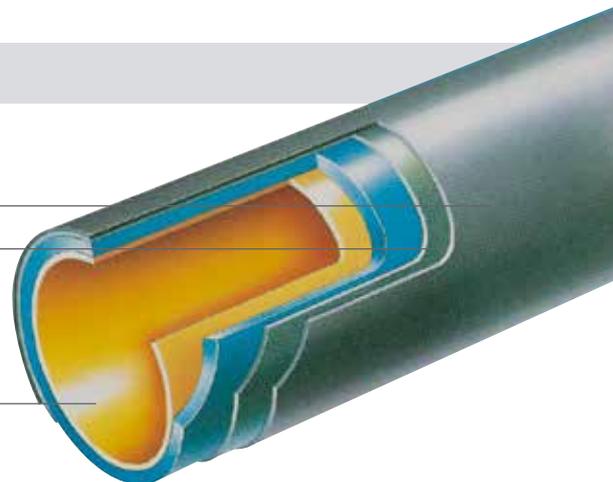
↓ LONGUEUR DES TUYAUX

3 m (2.80 m possible à partir du DN 400)

↓ REVÊTEMENTS

- Revêtement extérieur
 - peinture d'apprêt acrylique de couleur gris anthracite, épaisseur moyenne du film sec 60 μ m.
 - zingage anti-corrosion appliqué par métallisation à la flamme à 130 gr/m² en moyenne.
- Revêtement intérieur
 - époxy bi-composant de couleur ocre appliqué en 2 couches, épaisseur moyenne du film sec 250 μ m.

Les raccords sont revêtus intérieurement et extérieurement d'un film époxydique polymérisé gris anthracite appliqué par poudrage (300 μ m en moyenne)



↓ PRINCIPAUX MARQUAGES



(*) DN = Diamètre Nominal
= Diamètre intérieur

PRÉSENTATION GÉNÉRALE



Pluviale : Résidentielle Pavillonnaire

↓ DOMAINES D'EMPLOI

Réseaux d'évacuations pluviales à l'extérieur des bâtiments

↓ TYPE DE POSE

Par emboîtement (joints fournis pour la gamme Résidentielle)

↓ DIAMÈTRES (nominal)

DN* 75 - 100 - 125 mm

↓ DIAMÈTRES (extérieur)

Dext 80 - 100 mm

↓ FORMES

Ronde ; ronde à pattes ou cannelée à pattes

↓ COULEURS

Crème ou brun-rouge

↓ PROFILS

Droits ou coudés

↓ LONGUEUR

1 ou 2 m

↓ PARTICULARITÉ

Revêtement zingué
Couleur claire (RAL 7032)

↓ PARTICULARITÉ

Palettes stables et conçues pour éviter les chutes de dauphins lors de la dépalettisation totale ou partielle

(*) DN = Diamètre Nominal
= Diamètre intérieur

JOINTS, RACCORDEMENTS ET COLLIERS

Jointts pour SMU S et SMU Plus

JOINTS SMU PAM / JOINTS SMU INOX PAM

Pose en manchon

DN	Référence		D	H	L	Masse
	SMU PAM	SMU inox PAM*				
50	229384	229389	70	84	47	0,13
75	229386	229390	94	114	51	0,16
100	229387	229391	124	140	54	0,21
125	230135	230138	147	161	56	0,28
150	230136	230139	172	187	56	0,32
200	230137	230140	223	240	70	0,60

* version tout inox (vis grise) - inox A4



JOINTS SMU INOX PAM R

Joint à ouverture totale

Joint complémentaire aux joints SMU PAM et SMU inox PAM : pour la rénovation ou pour les cas de figure où le manchonnage est impossible ou difficile à réaliser.

DN	Référence	D	H	L	Masse
50	233899	67	86	50	0,18
75	233900	91	110	50	0,20
100	233901	118	137	58	0,29
125	233902	147	166	58	0,31
150	233903	167	186	58	0,36
200	233904	223	242	58	0,47

* inox A4



JOINTS RAPID S

DN	Référence		D	H	L	Masse
	Rapid S	Rapid inox*				
250	228759	228773	290	315	95	1,10
300	228771	228775	350	375	95	1,25

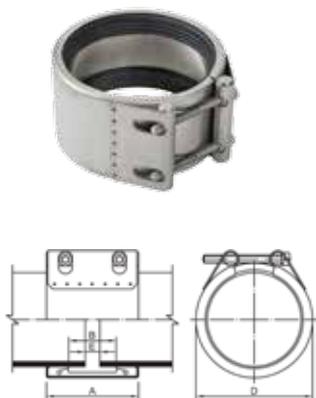
* inox A4



Attention : en présence de solvants, huiles chaudes, traces d'hydrocarbures... utiliser des joints munis de manchettes nitrile (nous consulter)

JOINTS, RACCORDEMENTS ET COLLIERS

JOINTS HP-S / HP-INOX



DN	Référence		A	B	D	E	Masse
	HP-S	HP-INOX					
100	228257	228623	94	45	129	15	1,4
125	228258	228624	94	45	152	15	1,5
150	228259	228625	94	45	180	15	1,7
200	228260	228626	139	86	229	35	3,8
250	228271	228627	139	86	294	35	4,3
300	228272	228628	139	86	346	35	4,7
400	226261	228629	139	86	449	35	7,1
500	226262	228630	139	86	551	35	6,7
600	228273	228631	139	86	653	35	7,6

HP-S : inox A2 HP-INOX : inox A4

JOINTS HP-S AUTOBUTE / HP-INOX AUTOBUTE



DN	Référence		A	B	D	E	Masse
	HP-S AUTOBUTE	HP-INOX AUTOBUTE					
100	227336	227344	94	45	133	5	1,3
125	227337	227345	95	45	158	5	1,9
150	227338	227346	95	45	183	5	2,1
200	227339	227347	141	60	251	15	5,3
250	227340	227348	141	60	305	15	8,7
300	227351	227349	141	60	356	15	9,9
400	227352	227350	141	60	438	15	11,7
500	227353	227361	142	60	557	15	12,8
600	227354	227362	144	60	660	15	14,1

HP-S AUTOBUTE : inox A2 HP-INOX AUTOBUTE : inox A4

Joint version nitrile tout inox

Délais : nous consulter

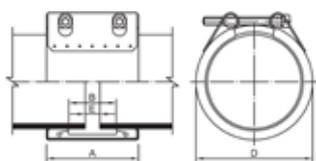
JOINTS SMU PAM AVEC MANCHETTE NITRILE



DN	Référence	D	H	L	Masse
50	212705	70	84	47	0,09
75	212708	94	114	51	0,13
100	212709	124	140	54	0,20
125	212710	147	161	56	0,30
150	212711	172	187	56	0,34
200	212712	223	240	70	0,41
250	212713	290	315	95	0,50
300	212714	350	375	95	0,60

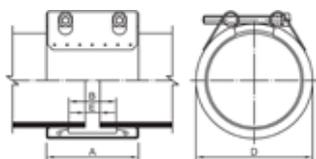
Attention : en présence de solvants, huiles chaudes, traces d'hydrocarbures... utiliser des joints munis de manchettes nitrile (nous consulter)

↘ JOINTS HP-S / HP-INOX AVEC MANCHETTE NITRILE



DN	Référence HP-S	Référence HP-INOX	A	B	D	E	Masse
100	228684	228693	94	45	129	15	1,35
125	228685	228694	94	45	152	15	1,52
150	228686	228695	94	45	180	15	1,71
200	228687	228696	139	86	229	35	3,80
250	228688	228697	139	86	294	35	4,25
300	228689	228698	139	86	346	35	4,70
400	228690	228699	139	86	449	35	7,10
500	228691	228700	139	86	551	35	6,65
600	228692	228701	139	86	653	35	7,61

↘ JOINTS HP-S / HP-INOX AUTOBUTE AVEC MANCHETTE NITRILE



DN	Référence HP-S	Référence HP-INOX	A	B	D	E	Masse
100	228705	228724	94	45	133	5	1,30
125	228706	228725	95	45	158	5	1,90
150	228707	228726	95	45	183	5	2,10
200	228708	228727	141	60	251	15	5,30
250	228709	228728	141	60	305	15	8,70
300	228710	228729	141	60	356	15	9,90
400	228721	228730	141	60	438	15	11,80
500	228722	228731	142	60	557	15	12,80
600	228723	228732	144	60	660	15	13,80

Jointts pour SME

↘ JOINTS SME "JC"



DN	Référence	Masse
50	156036	0,05
75	156077	0,07
100	156133	0,09
125	156187	0,11
150	156233	0,15

↘ JOINTS SME "JL" POUR WC



DN	Référence	Masse
75	156076	0,08
100	156132	0,14

Sauf indication contraire,
les cotes sont en mm
et les masses sont en kg

JOINTS, RACCORDEMENTS ET COLLIERS

Joint pour Pluviale Résidentielle

JOINTS POUR DESCENTES ET PIEDS DE CHUTE



DN	Référence	Masse
75	155566	0,03
100	155632	0,04
125	155694	0,05

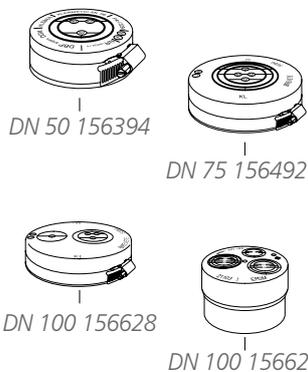
JOINTS POUR COUDES ET ESSES



DN	Référence	Masse
75	156077	0,07
100	156133	0,09
125	156187	0,11

Accessoires

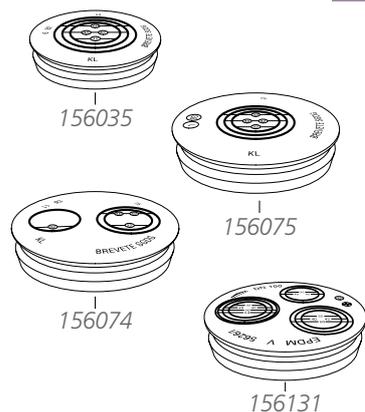
TAMPONS EPDM : GAMMES SMU S ET SMU PLUS



DN	Nbre de trous	Référence	Masse
50	1 trou	156394	0,10
75	1 trou	156492	0,18
100	2 trous	156628	0,29
100	3 trous ^(a)	156629	0,36

(a) sans collier de serrage

TAMPONS EPDM : GAMME SME



DN	Nbre de trous	Référence	Masse
50	1 trou	156035	0,09
75	1 trou	156075	0,16
75	2 trous	156074	0,18
100	3 trous	156131	0,22

Sauf indication contraire, les cotes sont en mm et les masses sont en kg

Tableau de raccordement : voir page 61

↘ BAGUES DE COMPENSATION FONTE/AUTRES MATÉRIAUX

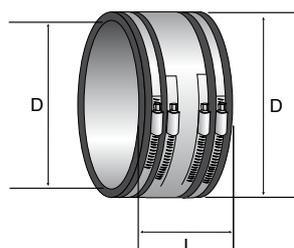


S'utilisent avec un joint SMU PAM

DN	Référence	di *	Masse	matériaux
50	156399	50	0,02	Fonte/P.e.h.d. et P.V.C.
75	156495	63	0,06	Fonte/P.e.h.d.
75	156494	77	0,03	Fonte/P.V.C.
100	156555	91	0,10	Fonte/P.e.h.d.
100	156635	100	0,05	Fonte/P.V.C.
125	156778	125	0,06	Fonte/P.e.h.d. et P.V.C.
200	157000	200	0,15	Fonte/P.e.h.d. et P.V.C.
250	157085	250	0,45	Fonte/P.e.h.d. et P.V.C.

* diamètres extérieurs des autres matériaux

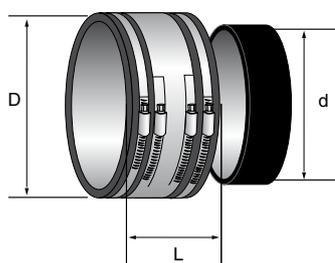
↘ MANCHONS D'ADAPTATION : PRESSION ACCIDENTELLE 1,5 BAR



DN	Référence	D mini*	D maxi*	L	Masse
75	255300	75	90	100	0,40
100	155002	100	115	100	0,70
100	TXB10NP01	110	121	120	0,70
125	TXB12NL0G	130	150	120	1,00
150	TXB15NM0J	150	175	120	1,00
200	TXB20NL0K	200	225	150	1,50

* diamètres extérieurs mini/maxi des canalisations à raccorder

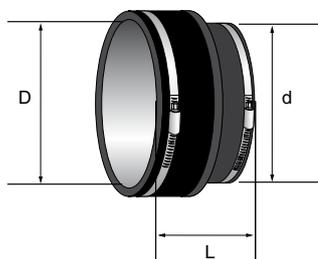
↘ MANCHON + BAGUE DE COMPENSATION : PRESSION ACCIDENTELLE 1,5 BAR



DN	Référence	D mini*	D maxi*	d mini*	d maxi*	L	Masse
200	TXB20NN0K	200	225	192	201	150	1,90

* diamètres extérieurs mini/maxi des canalisations à raccorder

↘ RACCORDS D'ADAPTATION : PRESSION ACCIDENTELLE 0,6 BAR



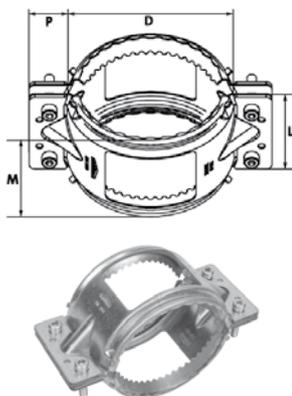
DN	Référence	D mini*	D maxi*	d mini*	d maxi*	L	Masse
150	155003	155	170	130	145	120	0,80
200	155004	170	193	210	235	150	1,50

* diamètres extérieurs mini/maxi des canalisations à raccorder

JOINTS, RACCORDEMENTS ET COLLIERS

Colliers, crochets

COLLIERS À GRIFFES POUR JOINTS SMU PAM *



DN	Référence	D	P	L	M	Masse
50	221261	88	22	72	76	0,45
75	221268	105	25	73	78	0.53
100	220750	145	33	88	93	0.90
125	221269	165	32	88	93	0.99
150	221270	196	32	96	102	1.23
200	221271	252	32	115	118	1.72
250	227039	318	38	131	140	2.25
300	227040	371	38	131	140	2.50

* Pièce à utiliser en cas de mise en charge accidentelle du réseau (voir guide de prescription) et sur certains tronçons du réseau EPAMS (voir catalogue EPAMS).

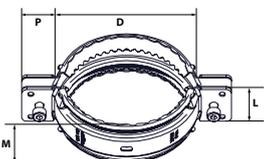
DN 50 à 150 : vis M8, clé allen 6 mm ; DN 200 à 300 : vis M10, clé allen 8 mm

MISE EN ŒUVRE :

- Positionner** les deux parties du collier à griffes PAM de sorte qu'elles viennent enserrer le tuyau parallèlement. Veillez à ce que les fenêtres du collier ne viennent pas en appui sur la vis du joint et à ce que les dents ne soient pas en contact avec la carcasse du joint pour éviter tout risque d'écrasement.
- Engagez** les quatre vis sans les serrer, pour assembler les deux parties.
- Serrez** les vis alternativement et en croix de sorte à amener les plaques au même niveau de serrage des deux côtés.
- L'installation** est achevée lorsque les bords extérieurs des plaques de serrage sont en contact, de part et d'autre.

Couples de serrage

Le serrage se fait à «touche-touche». Il n'est donc pas nécessaire de vérifier le couple de serrage. Les valeurs suivantes sont communiquées pour faciliter la programmation des outillages électriques : DN 50 à 125 : 20 N.m ; DN 150 et 200 : 30 N.m



COLLIERS À GRIFFES PAM POUR BOUCHONS EXPANSIBLES *

DN	Référence	D	P	L	M	Masse
50	222092	88	22	43	47	0.34
75	222127	105	25	41	47	0.40
100	221563	145	33	45	50	0.62
125	222129	165	32	49	54	0.70
150	222131	196	32	51	56	0.94
200	222133	252	32	60	64	1.24

DN 250 et 300 : nous consulter

* Pièce à utiliser en cas de mise en charge accidentelle du réseau (voir guide de prescription)

DN 50 à 150 : vis M8, clé allen 6 mm ; DN 200 : vis M10, clé allen 8 mm.

Serrage «touche-touche». Couples de serrage pour la programmation d'outillages électriques : DN 50 à 125, 20 N.m ; DN 150 et 200, 30 N.m.



Sauf indication contraire, les cotes sont en mm et les masses sont en kg

SYSTÈMES DE FIXATION

Colliers, crochets



COLLIERS DE DESCENTE

DN	ancienne référence	nouvelle référence	embase	vis de serrage	Masse
50	156411	251138	M8	vis M6 (clé de 10)	0,08
75	156508	251188	M8	vis M6 (clé de 10)	0,10
100	156649	251189	M8	vis M8 (clé de 13)	0,19
125	156788	251177	M8	vis M8 (clé de 13)	0,23
150	156901	251178	M8	vis M8 (clé de 13)	0,25

En acier zingué

Distance entre le tuyau et le mur : 1 cm

Utiliser la patte à vis (voir page 16)



Accroche rapide grâce à l'échancrure



CROCHETS DE SUSPENSION dits "corbeau"

DN	ancienne référence	nouvelle référence	Masse
50	156409	255008	0,04
75	156506	255009	0,05
100	156647	255010	0,08
125	156786	255011	0,10
150	156899	255012	0,16
200	157009	255013	0,30
250	157093	255014	0,45
300	157156	255015	0,66

Fixation réglage

une souplesse de fixation donnée par une lumière de 4 cm prévue en tête du crochet

Portée réduite

évidements prévus en cas d'aspérités de la paroi verticale

Réglage automatique

matérialisation du niveau sur le sabot représentant le fil d'eau de la canalisation

- en aluminium ZL 102
- incorrodable



dit "corbeau"



COLLIERS DE SUSPENSION dits "poire"

DN	ancienne référence	nouvelle référence	embase	Masse
50	156410	251179	M8	0,12
75	156507	251180	M8	0,14
100	156648	251191	M8	0,16
125	156787	251192	M10	0,25
150	156900	251193	M10	0,29
200	157010	251194	M10	0,36
250	157094	251195	M12	0,77
300	157157	251196	M12	0,97

En acier zingué

Réglage de 6 à 11 cm en fonction des diamètres



Fermeture rapide grâce aux ergots de blocage

Sauf indication contraire, les cotes sont en mm et les masses sont en kg

SYSTÈMES DE FIXATION



Fermeture rapide grâce à l'échancrure (DN 50 à 200)

COLLIERS ANTI-VIBRATILES

DN	ancienne référence	nouvelle référence	embase	vis de serrage	Masse
50	173628	251197	M8/10	vis M6 (clé de 10)	0,12
75	173629	251198	M8/10	vis M6 (clé de 10)	0,17
100	173630	251199	M8/10	vis M8 (clé de 13)	0,31
125	173641	251200	M8/10	vis M8 (clé de 13)	0,33
150	173642	251201	M10	vis M8 (clé de 13)	0,39
200	173643	251202	M10	vis M8 (clé de 13)	0,58
250	173644	251203	M12/16	vis M12 (clé de 19)	1,58
300	173645	251204	M12/16	vis M12 (clé de 19)	1,83

En acier zingué



COLLIERS DE DESCENTE POUR GAMME PLUVIALE "PAVILLONNAIRE"

NOUVEAU

DE	référence	embase	Masse
80	251205	M8	0,10
100	251206	M8	0,12

En acier zingué
Utiliser la patte à vis (ci-dessous)



Accroche rapide grâce à l'échancrure

COLLIERS DE DESCENTE POUR GAMME PLUVIALE "RÉSIDENTIELLE"

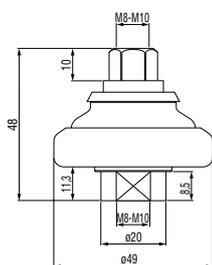
DN	ancienne référence	nouvelle référence	embase	vis de serrage	Masse
75	156508	251188	M8	vis M6 (clé de 10)	0,10
100	156649	251189	M8	vis M8 (clé de 13)	0,19
125	156788	251177	M8	vis M8 (clé de 13)	0,23

En acier zingué
Utiliser la patte à vis (ci-dessous)

PATTE A VIS **NOUVEAU**

	référence	Masse
PATTE A VIS M8X50	251207	0,08

AMORTISSEUR ACOUSTIQUE : Pam' Acoustic



Sauf indication contraire, les cotes sont en mm et les masses sont en kg

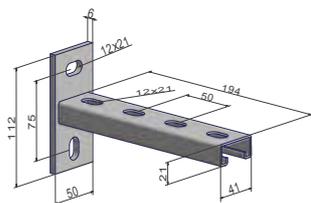


DN	Référence	Masse
40 à 150	205113	0,11

Ils s'adaptent sur les colliers de descente et sur les colliers anti-vibratiles. Pam' Acoustic permet d'atteindre un niveau de bruit structurel **exceptionnel de 5 dB(A)** pour un débit de 2 l/s selon norme EN 14366.

Fixations pour raccords d'ancrage

En acier galvanisé



CONSOLES 41/21/2 LG 200 - DN 50 ET 75

DN	ancienne référence	nouvelle référence	Masse
50	173646	251209	0,5
75			

L=200, F=150 (**)

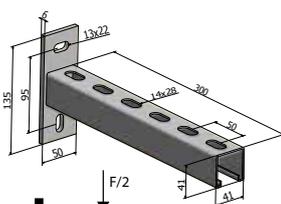
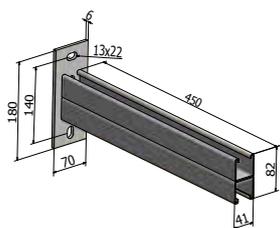


Schéma force

CONSOLE 41/41/2 LG 300 - DN 100 À 150

DN	ancienne référence	nouvelle référence	Masse
100	241305	251210	0,85
125			
150			

L=300, F=300 (**)



CONSOLE 41/82/2 LG 450 - DN 200 À 300

DN	ancienne référence	nouvelle référence	Masse
200	244140	251211	2,37
250			
300			

L=450, F=500 (**)

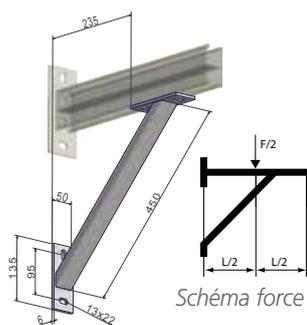


Schéma force

RENFORT POUR CONSOLE 41/82/2 LG 450

DN	ancienne référence	nouvelle référence	Masse
200 à 300	173650	251212	1,16

L=450, F=800 (**) - Fixation avec 2 doubles écrous M12

DOUBLES ÉCROUS **NOUVEAU**

Pour la fixation des anneaux des raccords d'ancrage et des renforts de consoles



DN		référence	Masse
DN 50 à 200, renfort pour console	DOUBLE ECROU M12X60	251208	0,02
DN 250 et 300	DOUBLE ECROU M16X70	252587	0,03

Sauf indication contraire, les cotes sont en mm et les masses sont en kg

(**) F : charge admissible pour 2 consoles, calculée pour être appliquée au milieu des consoles (L/2), en daN.

TUYAUX



DN	DE*	Référence	longueur (m)	Masse
50	58	156360	3	12,50
75	83	156452	3	18,30
100	110	156560	3	24,30
125	135	156733	3	34,30
150	160	156824	3	40,90
200	210	156948	3	67,40
250	274	157047	3	97,30
300	326	157112	3	126,80
400	429	216735	2,8	165,85
400	429	185193	3	177,70
500	532	222513	2,8	229,00
500	532	185194	3	244,90
600	635	222514	2,8	300,00
600	635	185195	3	321,90

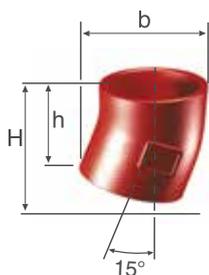


* Diamètre extérieur

JOINTS : CONSULTER LES PAGES 9 À 11.

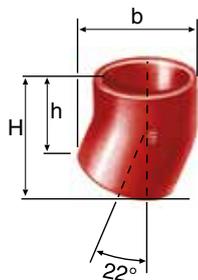
Raccords

COUDE À 15°

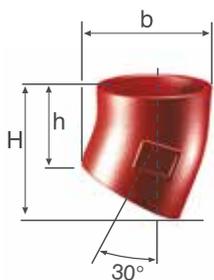


DN	Référence	b	H	h	Masse
400	170729	455	284	181	21,40

COUDES À 22°

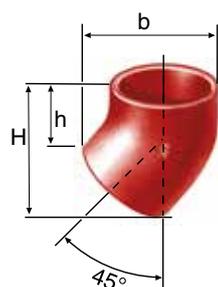


DN	Référence	b	H	h	Masse
50	156388	70	88	66	0,45
75	156480	97	105	74	0,80
100	156598	126	125	84	1,30
125	156761	152	143	92	1,85
150	156855	179	162	102	2,60
200	156974	233	200	122	4,40
250	157071	300	240	138	9,50
300	157136	356	279	157	15,30
400	170730	466	324	177	23,70



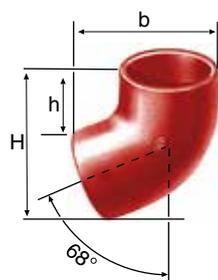
↘ COUDE À 30°

DN	Référence	b	H	h	Masse
100	252058	132	136	81	1,3
150	252060	189	188	108	3
200	252056	243	229	124	5,4
250	252101	309	270	133	9,7
400	170731	478	369	173	26,00



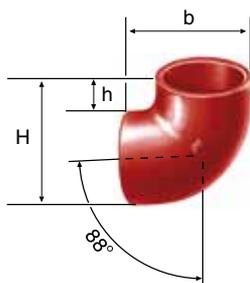
↘ COUDES À 45°

DN	Référence	b	H	h	Masse
50	156384	84	106	65	0,55
75	156476	112	132	73	0,85
100	156593	142	158	80	1,57
125	156756	171	184	89	2,12
150	156850	199	210	97	3,19
200	156970	256	262	113	5,25
250	157069	324	319	125	10,00
300	157134	387	380	149	18,28
400	157175	540	573	270	34,34
500	157190	678	730	350	52,00
600	175540	788	821	370	111,00



↘ COUDES À 68°

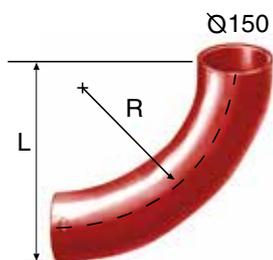
DN	Référence	b	H	h	Masse
50	156382	104	123	70	0,75
75	156474	131	149	72	1,05
100	156591	159	176	74	1,80
125	156754	188	205	80	3,00
150	156847	219	237	89	4,10
200	156968	277	295	99	7,78
250	157067	343	358	104	14,65
300	157132	406	423	121	20,00



↘ COUDES À 88°

DN	Référence	b	H	h	Masse
50	156379	104	107	49	0,80
75	156471	138	140	57	1,40
100	156588	166	169	59	2,22
125	156752	194	197	62	2,85
150	156844	227	230	70	4,34
200	156966	288	291	81	8,10
250	157065	360	363	89	13,50
300	157130	427	431	105	27,67
400	245567	644	651	223	59

Sauf indication contraire,
les cotes sont en mm
et les masses sont en kg

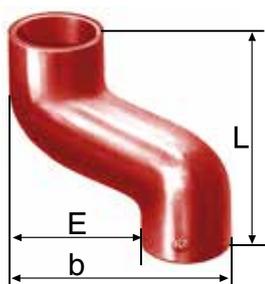


COUDES À GRAND RAYON À 88°

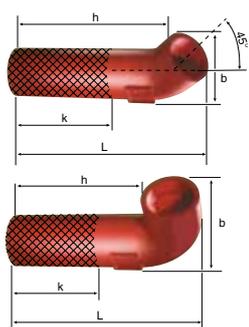
DN	Référence	L	R	Masse
100	156606	324	230	4,23
150	156860	349	210	8,00

Le rayon de courbure d'un coude à 88° est inférieur à celui d'un coude à grand rayon ou à celui d'un jeu de 2 coudes à 45°. Par conséquent, il est recommandé d'utiliser ces deux dernières pièces afin d'obtenir un coefficient d'hydraulicité maximal et un excellent autocurage.

ESSES COUDES D'ÉTAGE : ECARTEMENT E



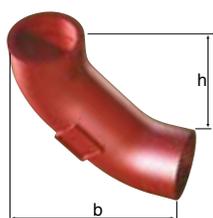
DN	Référence	L	b	E	Masse
50	156386	185	133	75	1,09
75	156478	200	158	75	1,51
	156482	230	233	150	2,32
100	155812	205	175	65	2,30
	156596	215	185	75	2,47
	156602	270	240	130	3,65
	156604	250	260	150	3,32
125	155822	340	310	200	4,15
	156759	236	210	75	3,67
150	156764	270	285	150	4,80
	156853	255	235	75	5,05
200	156858	300	310	150	6,66
	156972	295	285	75	8,30
	156976	350	360	150	10,77



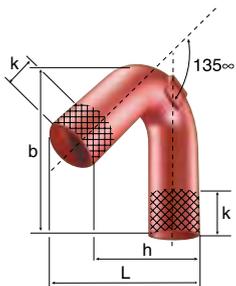
COUDES ALLONGÉS À 45° ET À 88°

DN	Angle	Référence	L	b	h	k	Masse
100	45°	155824	338	143	260	180	3,50
100	88°	155823	305	165	195	140	3,73

COUDES DOUBLES À 88°

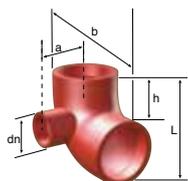


DN	Référence	b	h	Masse
50	235797	148	90	1,00
75	171621	183	100	1,50
100	233647	228	118	2,80
125	233648	265	130	4,37
150	233649	303	143	6,33



↘ COUDE À 135°

DN	Référence	L	b	h	k	Masse
100	155818	314	272	236	100	4,50

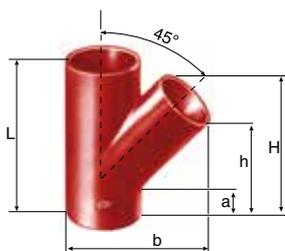


↘ COUDE VENTILÉ À 88°

DN	dn	Référence	L	b	h	a	Masse
100	50	157581	169	166	59	95	2,15

Note : pour les embranchements/culottes, les «dn» correspondent aux diamètres des tubulures latérales

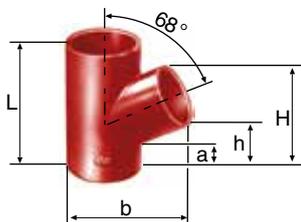
↘ EMBRANCHEMENTS / CULOTTES SIMPLES À 45°



DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
50	50	156435	185	144	165	124	36	1,15
75	50	156490	180	156	161	120	43	1,80
	75	156544	215	179	198	140	40	2,35
100	50	156618	200	191	172	131	47	2,45
	75	156625	235	214	209	151	46	3,18
	100	156701	275	238	253	175	45	3,95
125	50	156769	205	218	170	130	44	3,24
	75	156771	240	237	215	156	51	4,00
	100	156775	280	261	254	177	47	5,15
	125	156813	320	284	296	201	49	5,80
150	100	156879	295	287	262	185	54	6,10
	125	156883	325	307	298	202	52	7,30
	150	156931	355	323	333	219	53	8,70
200	100	156982	310	340	275	198	67	9,33
	125	156984	340	360	310	215	64	10,69
	150	156989	375	383	353	240	66	12,32
	200	157030	455	418	428	280	68	15,80
250	100	157073	330	398	276	198	72	13,60
	125	157074	370	420	318	223	75	15,65
	150	157075	405	440	358	245	75	17,25
	200	157078	480	486	440	291	75	24,30
	250	157106	560	537	530	335	70	32,80
300	100	157138	350	445	287	208	88	19,30
	125	157139	375	464	316	221	80	20,00
	150	157140	415	487	359	246	81	23,20
	200	157141	485	547	454	305	81	28,40
	250	157142	580	588	540	347	80	37,20
	300	157169	660	634	661	431	115	50,60
400	300	157178	660	728	620	389	86	55,30
	400	157185	835	821	796	494	101	98,00
500	300	157193	720	861	680	448	114	86,00
	500	157202	1020	1011	975	600	119	170,00
600	300	157205	725	965	683	452	115	100,00
	600	157660	1180	1191	1133	685	127	214,00

Sauf indication contraire, les cotes sont en mm et les masses sont en kg
k = Zone maximale de coupe possible

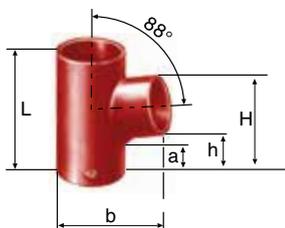
EMBRANCHEMENTS / CULOTTES SIMPLES À 68°



DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
50	50	156433	145	118	118	65	37	1,10
75	50	156488	155	140	122	69	42	1,40
	75	156542	180	158	149	72	37	2,35
100	50	156616	155	168	123	69	43	1,80
	75	156623	185	186	155	79	44	2,40
	100	156699	220	195	189	87	50	2,95
125	50	Nous consulter*	165	189	126	72	50	2,55
	100	156773	225	222	190	88	50	3,80
	125	156811	255	235	220	95	50	4,45
150	100	156877	235	243	194	92	55	4,90
	125	156881	265	262	226	101	56	6,50
	150	156929	295	276	256	108	55	6,65
200	100	Nous consulter*	260	296	205	102	67	7,2
	150	156987	310	329	263	114	62	10,20
	200	157027	365	352	321	126	63	13,20
250	200	157076	390	421	328	132	68	18,48
	250	157104	455	452	408	154	77	20,10
300	300	157167	515	544	480	178	80	34,50

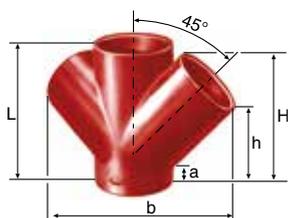
* Pièce sur mesure ou délais de fabrication supplémentaire

EMBRANCHEMENTS / CULOTTES SIMPLES À 88°



DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
50	50	156431	145	110	111	53	31	1,10
75	50	156486	160	132	117	59	42	1,50
	75	156538	180	138	140	57	37	1,95
100	50	156613	170	161	127	69	45	2,25
	75	156620	190	166	145	62	40	2,55
	100	156695	220	172	174	64	41	2,90
125	50	156768	180	188	131	73	51	2,80
	125	156809	260	205	209	74	48	4,50
150	50	156870	200	221	134	76	51	3,90
	75	156872	220	221	161	78	55	4,95
	100	156874	245	227	190	80	52	4,90
	125	172289	275	232	220	85	56	5,70
	150	156925	300	237	243	83	55	6,50
200	200	157024	365	288	296	86	67	11,10
250	250	157102	455	366	375	101	77	18,50
300	300	157165	530	433	437	111	87	34,00
400	400	170732	684	616	595	165	90	67,00

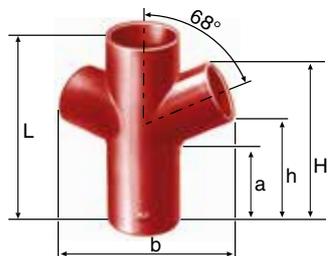
EMBRANCHEMENTS / CULOTTES DOUBLES À 45°



DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
100	100	156709	260	346	243	165	46	4,50
125	125	156817	305	421	285	190	45	7,30
150	150	156936	355	488	334	277	55	11,70
200	200	157034	455	627	428	280	71	18,40

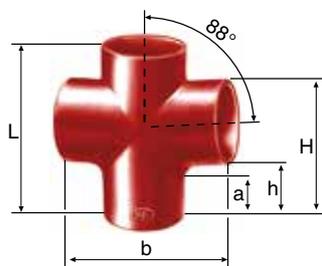
Sauf indication contraire, les cotes sont en mm et les masses sont en kg

EMBRANCHEMENTS / CULOTTES DOUBLES À 68°



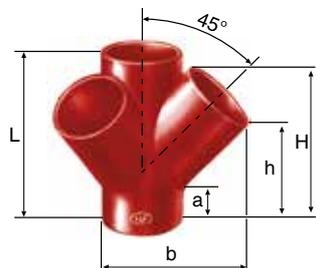
DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
50	50	156437	145	178	118	64	35	1,30
75	50	156484	155	196	122	69	42	1,60
	75	156546	180	234	149	72	36	2,20
100	75	156609	185	262	155	79	44	3,00
	100	156707	220	281	189	87	50	3,90
125	100	156766	225	309	190	88	50	4,40
	125	156815	255	336	220	95	51	5,95
150	125	156867	265	364	226	101	56	5,80
	150	156934	295	392	256	108	57	8,10
200	150	156978	310	448	263	114	62	10,35
	200	157032	365	494	321	126	65	14,00

EMBRANCHEMENT / CULOTTE DOUBLE À 88°



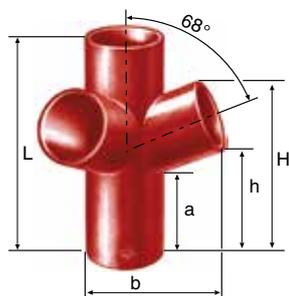
DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
100	100	156704	230	243	179	69	49	3,20

EMBRANCHEMENT / CULOTTE DOUBLE D'ÉQUERRE À 45°



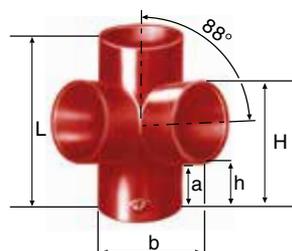
DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
100	100	156716	260	227	242	166	46	5,20

EMBRANCHEMENTS / CULOTTES DOUBLES D'ÉQUERRE À 68°



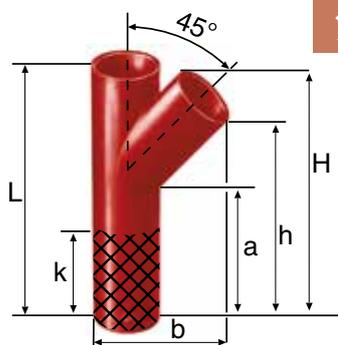
DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
75	75	156548	180	158	149	72	36	2,30
100	100	156714	220	195	189	87	50	3,60

EMBRANCHEMENT / CULOTTE DOUBLE D'ÉQUERRE À 88°



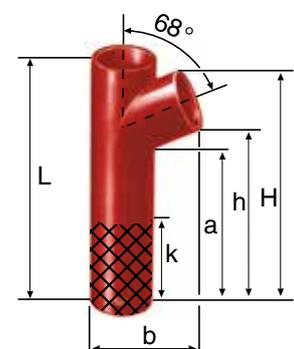
DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
100	100	156712	230	177	179	69	44	3,40

Sauf indication contraire,
les cotes sont en mm
et les masses sont en kg



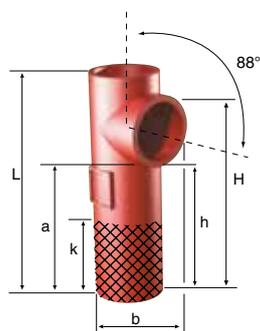
EMBRANCHEMENTS / CULOTTES SIMPLES À FÛT ALLONGÉ À 45°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	k	Masse
100	100	156723	430	238	424	346	214	170	5,55
150	150	156938	705	323	684	571	403	350	18,48
200	200	157036	770	423	749	600	383	320	28,00



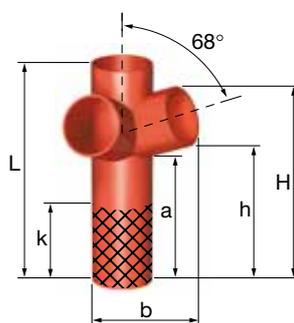
EMBRANCHEMENT / CULOTTE SIMPLE À FÛT ALLONGÉ À 68°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	k	Masse
100	100	156721	460	195	430	328	290	250	5,20



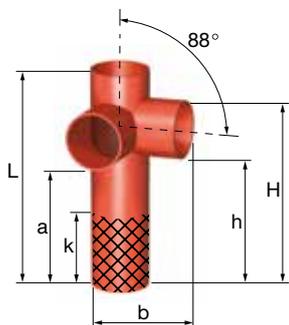
EMBRANCHEMENT / CULOTTE SIMPLE À FÛT ALLONGÉ À 88°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	k	Masse
100	100	156720	430	177	379	269	244	210	4,80



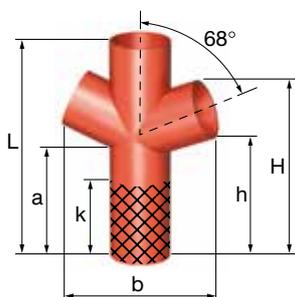
EMBRANCHEMENT / CULOTTE DOUBLE D'ÉQUERRE À FÛT ALLONGÉ À 68°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	k	Masse
100	100	176943	414	195	383	281	243,5	194	5,10



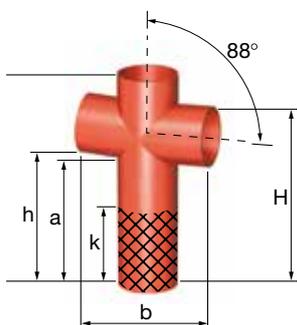
EMBRANCHEMENT / CULOTTE DOUBLE D'ÉQUERRE À FÛT ALLONGÉ À 88°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	k	Masse
100	100	156725	430	177	379	269	244	210	5,33



EMBRANCHEMENT / CULOTTE DOUBLE À FÛT ALLONGÉ À 68°

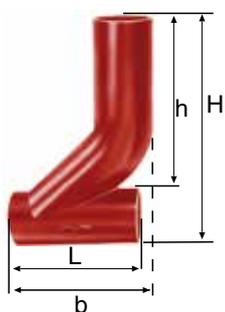
DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	k	Masse
100	100	176896	414	280	383	281	244	194	6,30



EMBRANCHEMENT / CULOTTE DOUBLE À FÛT ALLONGÉ À 88°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	k	Masse
100	100	176883	405	243	354	244	222	173	5,90

EMBRANCHEMENT / CULOTTE PIED DE CHUTE À 45°

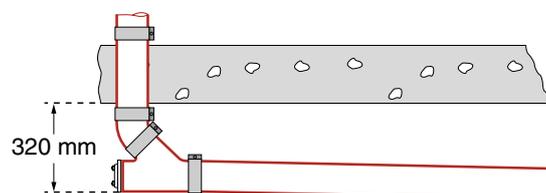
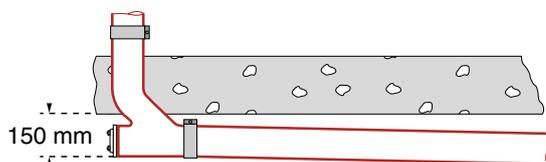


DN	dn	Référence	L	b	H	h	Masse
100	100	156726	260	282	450	340	6,30

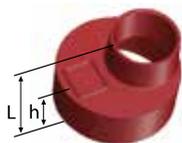
La culotte pied de chute s'utilise également en traversée de paroi verticale, type gaine technique, cloison, etc...

La culotte pied de chute permet la jonction chute /collecteur en réduisant à son minimum la distance entre le fil d'eau du collecteur et la sous-face de la dalle. Dans le cas de collecteurs horizontaux de grande longueur, l'encombrement des canalisations est considérablement réduit, ceci pour un même coefficient de pente d'écoulement.

Épaisseur maximale de la dalle = 250 mm



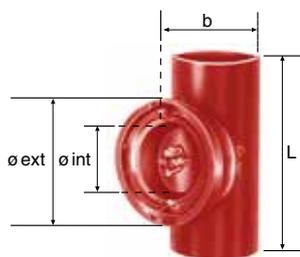
↘ CÔNES EXCENTRÉS



DN	dn	Référence	L	h	Masse
75	50	156424	80	47	0,70
100	50	156426	80	45	1,00
	75	156526	90	45	1,10
125	50	156428	85	50	1,50
	75	156528	95	52	1,30
	100	156684	95	50	1,60
150	50	156430	95	55	1,90
	75	156530	100	57	1,70
	100	156686	105	60	2,30
	125	156805	110	60	1,95
200	75	156532	115	72	3,35
	100	156688	115	70	3,65
	125	156807	120	70	3,45
	150	156919	125	65	3,85
250	75	156534	125	82	5,95
	100	156690	125	82	5,70
	150	156921	135	82	5,90
	200	157020	145	80	6,10
300	75	156536	140	97	9,90
	100	156692	140	95	9,10
	150	156923	150	97	9,70
	200	157022	160	95	9,70
	250	157100	170	95	10,10
400	300	157163	200	100	19,70
500	300	157656	200	100	28,90
	400	157184	200	100	27,90
600	300	Nous consulter*	200	100	39,00
	400	224696	200	100	38,00
	500	157657	200	100	37,50

* Pièce sur mesure ou délais de fabrication supplémentaire

↘ TÉS DE VISITE



DN	Référence	L	b	Ø int	Ø ext	Masse
50	156414	160	102	75	108	1,90
75	156513	205	132	101	134	3,00
100	156659	250	157	128	160	4,50
125	156794	280	192	154	189	6,50
150	156905	320	222	181	224	10,40
200	157015	360	270	181	224	12,75
250	157098	380	333	181	225	17,60
300	157161	400	385	181	227	26,30

Le té de visite SMU S associe la fiabilité à la simplicité et à la sécurité de manipulation :

- **Confort et sécurité :**
Suppression possible de la mise en charge du réseau avant ouverture = (1)
- **Respect du fil d'eau et suppression des turbulences :**
Profil intérieur du joint élastomère (2-3)

- **Commodité :**
Facilité d'ouverture-fermeture du couvercle en fonte à l'aide d'une clé de fontainier (carré de 30) ou d'outils standards (4-5)

La résistance à la pression accidentelle du té de visite est de :

DN 50 à DN 200 : 5 bar maximum
DN 250 et DN 300 : 3 bar maximum



Clé de manœuvre
(voir page 65)



Le Té de visite est également disponible dans les gammes SME et SMU Plus

↘ BOUCHONS EXPANSIBLES



DN	DE	Référence	L	H	Masse	vis
50	62	156374	47	14	0,22	M8x30
75	90	156464	71	20	0,62	M8x50
100	118	156579	77	23	1,18	M8x60
125	143	156747	77	24	1,7	M8x60
150	168	156839	73	22	2,4	M10x45
200	220	156961	87	26	5	M10x60
250	284	157060	100	44	6,2	M10x70
300	336	157125	100	44	9	M10x70

Bouchons expansibles avec robinet de purge : nous consulter.

La résistance à la pression accidentelle du bouchon expansible est de 0,2 bar sans dispositif complémentaire. Si nécessaire, le verrouillage de ce bouchon s'effectue au moyen du collier à griffes spécifique (voir page 14).

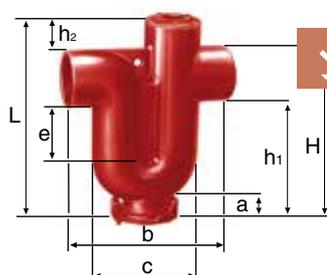
La tenue aux effets de fond du bouchon expansible ainsi verrouillé est de :

DN 50 à DN 125 : 10 bar maximum – DN 150 et DN 200 : 5 bar maximum – D250 et DN300 : 3 bar maximum (nous consulter).



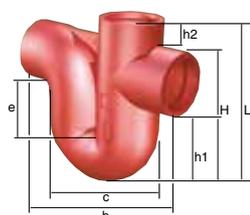
BOUCHONS SIMPLES

DN	Référence	L	Masse
50	156376	30	0,25
75	156466	35	0,45
100	156581	40	0,80
125	156749	45	1,20
150	156841	50	1,70
200	156963	60	3,20
250	157062	70	5,90
300	157127	80	9,40

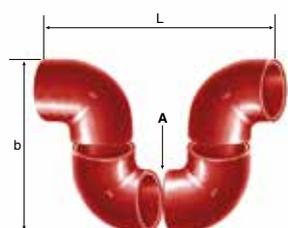


Siphon SMU S - DN 50 à 150

La flèche sur la pièce indique le sens d'écoulement



Siphon SMU S - DN 200



SIPHONS DE PARCOURS : GARDE D'EAU E

DN	Référence	L	b	h1	h2	a	c	e	H	Accès(*)	Masse
50	156420	240	190	143	39	33	112	60	201	b.e. 50	2,90
75	156519	282	264	147	52	13	162	60	230	p.h. 50	5,85
100	156668	381	325	216	55	15	216	100	326	p.h. 50	9,50
125	156801	435	390	238	63	12	266	100	372	p.h. 75	13,10
150	156912	482	470	257	65	8	340	100	417	p.h.125	21,80

Pièces uniquement pour les réseaux EP

(*) Accès inférieur de nettoyage : b.e. par bouchon expansible de DN--, p.h. par plaque hermétique de DN--.

DN	Référence	L	b	h1	h2	c	e	H	Masse
200	157018	590	600	300	80	415	100	510	27,60

SIPHONS DN ≥ 250 : RÉALISATION AVEC COUDES SMU S 88°

DN	L	b	Masse
250	900	725	68,85
300	1070	860	114,45

A : Possibilité de mettre un té de visite pour les DN 250 et 300

SIPHONS ANTISIPHONIQUES : GARDE D'EAU E

DN	DE	Référence	b	L	c	h	e	H	Masse
50	58	156422	165	230	144	155	80	213	2,50
75	83	156522	240	300	192	189	80	272	5,10

DOMAINES D'EMPLOI :

- Le siphon SMU S antisiphonique supprime le phénomène de désiphonnage lorsque de fortes dépressions sont exercées en aval
- Il permet la conservation d'une garde d'eau évitant la remontée des odeurs
- Il nécessite en amont la présence d'au moins un appareil dépourvu de siphon et en aval l'absence de tout autre siphon.

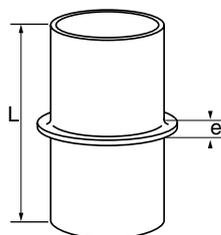
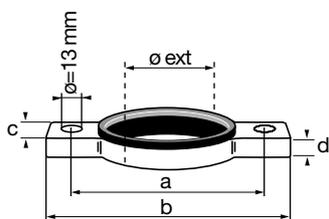
Sauf indication contraire, les cotes sont en mm et les masses sont en kg



RACCORDS D'ANCRAGE



DN	Référence	L	a	b	c	d	e	ø ext	Masse
50	156413	220	150	195	30	17	8	108	2,30
75	156512	220	175	218	30	19	8	133	2,97
100	156657	220	214	259	32	20	8	162	3,93
125	156793	220	228	275	32	20	8	187	4,94
150	156904	220	255	300	32	22	8	222	6,70
200	157014	220	310	362	36	22	8	278	10,50
250	157097	300	394	444	40	25	8	354	22,35
300	157160	300	448	498	40	30	8	406	30,75
400	248776	340	550	600	50	30	10	508	43,89



MISE EN ŒUVRE

Ancrage : montage du raccord d'ancrage sur console

Il s'effectue au montage de la canalisation en ligne.

- 1 Placer le tuyau à collerette (T) dans l'anneau support (A) côté élastomère au contact de la collerette.
- 2 Fixer la ou les consoles à la paroi (C).
- 3 Fixer l'anneau support (A) en appui sur la ou les consoles, à l'aide des doubles écrous.

(Voir consoles et doubles écrous page 17)



Attention :

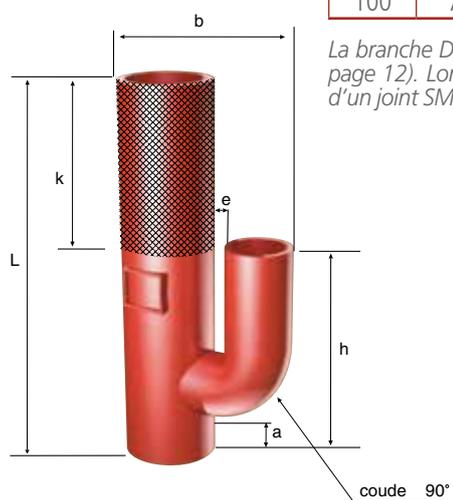
Par rapport au sens de la poussée (F), le tuyau à collerette (T) doit impérativement se situer en amont de l'anneau support (A).

Le raccord d'ancrage est utilisé en trémie ouverte (tous les 15 m).

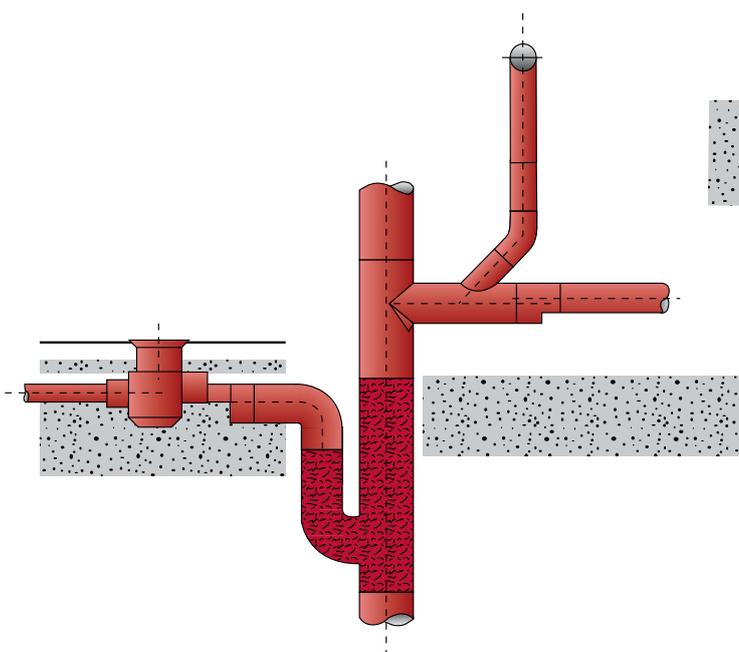
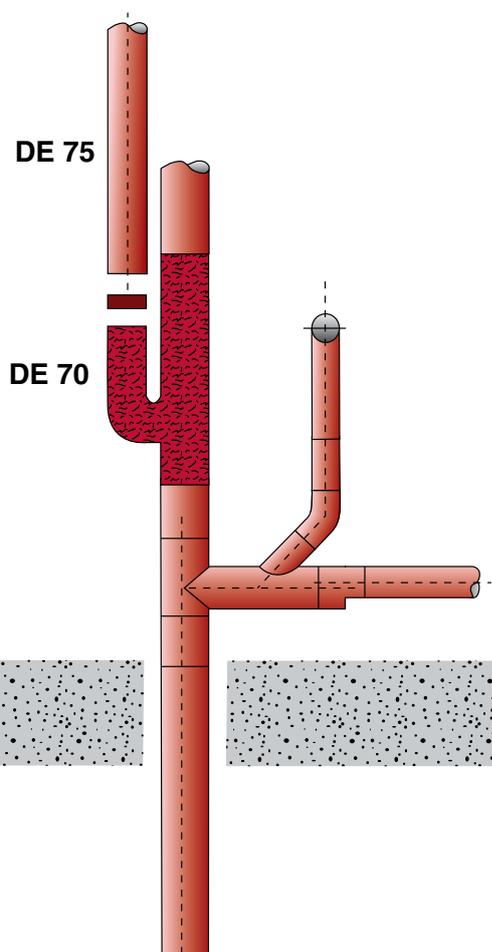
voir DTU 60.2 § 3-31 et guide de prescription.

EMBRANCHEMENT PARALLÈLE

DN	dn	Référence	L	a	b	c	d	e	Masse
100	70	155832	400	219	55	275	31	125	5,43



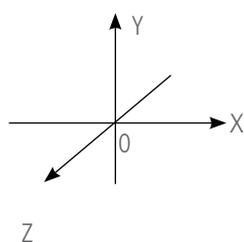
La branche DN 70 peut recevoir un piquage DN 40 ou DN 50 en utilisant un tampon EPDM (réf. 156492, voir page 12). Lorsque cette branche est utilisée comme ventilation, il est possible de raccorder un DN 75 à l'aide d'un joint SMU PAM (réf. 229386, voir page 9) muni d'une bague de compensation (réf. 156494, voir page 13).



Compensateurs de mouvement

DOMAINES D'EMPLOI :

Raccords destinés à absorber les mouvements relatifs entre deux éléments de canalisation, chacune de ses extrémités étant fixée à deux éléments différents de structure.



L est la cote du compensateur au repos.

Les mouvements maximum autorisés suivant les trois axes, sont notés :

X (mouvement axial),
Y (mouvement radial vertical)
et Z (mouvement radial horizontal).

Chaque référence comprend un ensemble composé de :

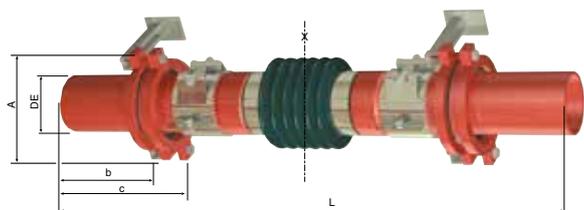
- un amortisseur de mouvement par lui-même
- deux raccords d'ancrage bidirectionnels.

Pressions admissibles pour les DN 75 à 200

- pressions négatives jusqu'à - 0,9 bar
- pressions positives jusqu'à 3 bar (pression hydrostatique interne accidentelle)

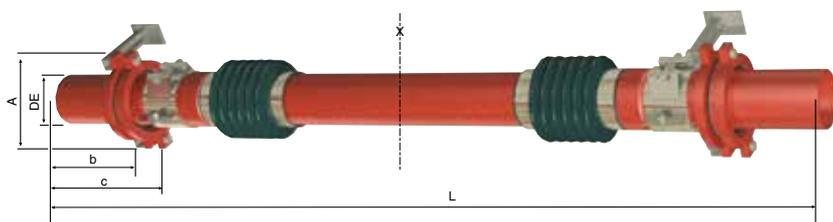
COMPENSATEURS DE MOUVEMENT À PETIT DÉBATTEMENT

DN	DE	Référence	L	b	c	A	Débattement			Masse
							X	Y	Z	
75	83	155050	895	81	139	218	± 30	±30	±30	18,40
100	110	172638	897	80	140	250	± 30	±30	±30	20,80
125	135	155067	897	80	140	275	± 30	±30	±30	26,00
150	160	155072	909	78	142	300	± 30	±30	±30	29,30
200	210	155077	932	78	142	362	± 30	±30	±30	40,40
250	274	185458	1143	115	185	300	± 30	±30	±30	83,00



COMPENSATEURS DE MOUVEMENT À GRAND DÉBATTEMENT

DN	DE	Référence	L	b	c	A	Débattement			Masse
							X	Y	Z	
75	83	155051	1794	81	139	218	± 60	±130	±130	25,60
100	110	155063	1796	80	140	250	± 60	±130	±130	27,50
125	135	155068	1796	80	140	275	± 60	±130	±130	33,00
150	160	155073	1802	78	142	300	± 60	±130	±130	39,80
200	210	155078	1824	78	142	362	± 60	±130	±130	55,60



Sauf indication contraire, les cotes sont en mm
et les masses sont en kg
k = Zone maximale de coupe possible

SMU S

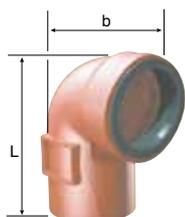


compatible avec la gamme SME

↳ RACCORDEMENT SMU/WC EPDM

DN	Référence	L	a	b	Masse
100	156654	90	53 maxi	41,5	0,34

N.B. : Pièce ne nécessitant pas de collier de serrage

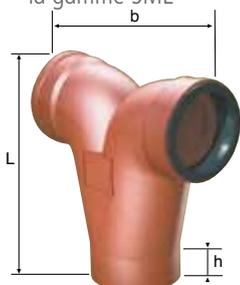


compatible avec la gamme SME

↳ RACCORDEMENT WC SIMPLE 90° *

DN	Référence	L	b	∅ ext emboîture	Masse
100	155852	217	139	133	2,85

*Pièce livrée avec son joint



compatible avec la gamme SME

↳ RACCORDEMENT WC DOUBLE 90° *

DN	Référence	L	b	h	∅ ext emboîture	Masse
100	155853	292	250	50	133	50

*Pièce livrée avec son joint



compatible avec la gamme SME

↳ RACCORDEMENT WC DOUBLE 90° COUDÉ *

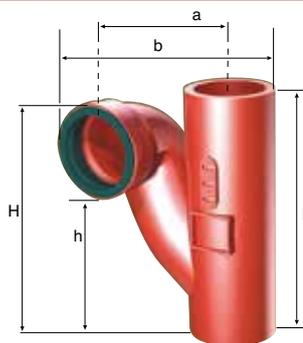
DN	Référence	L	c	b	e	∅ ext des emboîtures	Masse
100	155854	390	231	250	78	133	7,60

*Pièce livrée avec son joint

↳ RACCORDEMENTS WC HORIZONTAUX OU VERTICAUX / SIMPLES *

DN	Entrée	Référence	L	H	b	a	h	∅ ext des emboîtures	Masse
100	D	155849	320	337	252	130	204	133	4,80
100	G	155850	320	337	252	130	204	133	4,80

*Pièce livrée avec son joint

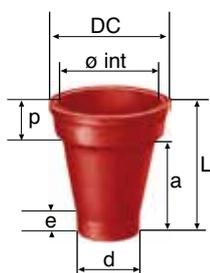


entrée droite - D



entrée gauche - G

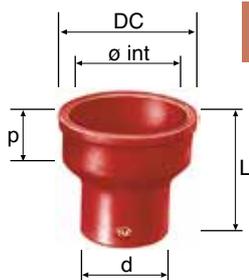
compatibles avec la gamme SME



PIÈCES DE RACCORDEMENT CONCENTRIQUES FONTE/FONTE

d	Référence	DC	ø int	L	p	a	e	Masse	Désignation courante*
62	156447	102	87	160	40	106	35	0,95	67/54
58	156524	118	102	205	60	135	70	1,60	75/50
75	156553	116	101	160	40	105	35	1,80	81/67
84	156680	140	125	160	40	105	35	1,60	100/75
103	156682	143	128	160	40	105	35	1,85	108/94
111	156803	171	155	180	40	125	35	2,55	125/100
135	156917	198	182	180	40	125	35	3,40	150/125
118	156940	198	182	180	40	125	35	3,60	162/108
173	156942	230	210	260	50	190	40	6,50	189/160
146	157038	256	236	260	50	195	40	6,60	216/135
200	157040	256	236	260	50	195	40	7,30	216/189

*Désignation couramment utilisée dans la profession



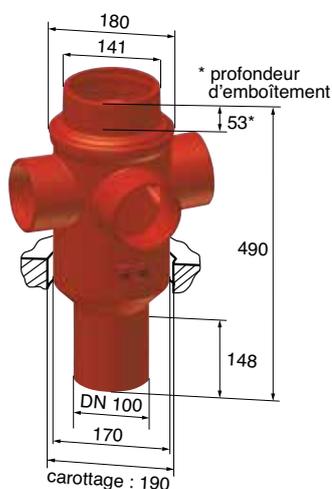
PIÈCES DE LIAISON AVEC LES AUTRES MATÉRIEAUX

DN	d*	Référence	DC	ø int	L	p	Masse
100	110	156650	176	160	155	80	2,65
125	135	156789	205	187	155	80	3,80
150	160	156902	232	214	155	80	4,80
200	210	157011	284	258	145	70	5,80
300	326	157158	394	366	145	70	11,40

*Diamètre extérieur

CULOTTES CHUTE UNIQUE - 2 OU 3 PIQUAGES À 88°

Avis technique 14/13-1853



compatible avec la gamme SME

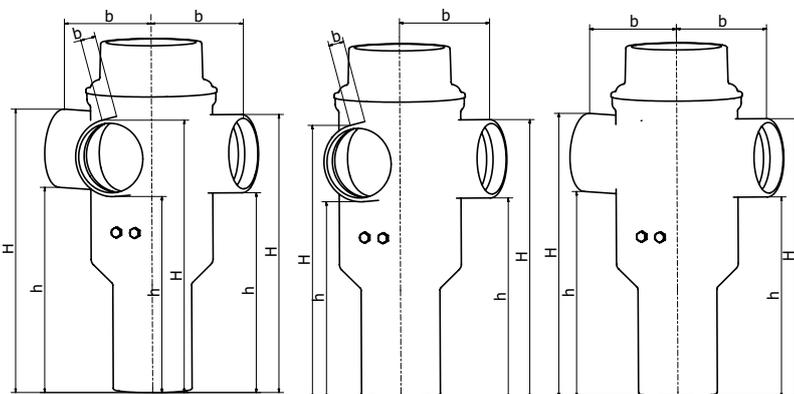
DN	Référence	Piquages latéraux	H	h	b	Masse
100	177237	3 DN 100 consécutifs à 90°	392	282	140	11,00
	177236	2 DN 100 à 90°				10,40
	177235	2 DN 100 à 180°				10,80

La culotte chute unique (licence CEBTP) s'installe sans ventilation secondaire et peut desservir simultanément à chaque étage 2 WC et tous les autres appareils sanitaires de 2 logements contigus.

Elle est particulièrement adaptée :

- Aux gaines techniques exigües
- Aux chambres d'hôtels, résidences étudiantes, maisons de retraite et tous les autres bâtiments comportant des blocs sanitaires mitoyens.

(Voir guide de prescription)



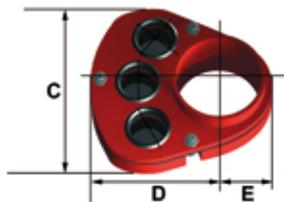
Réf. 177237

Réf. 177236

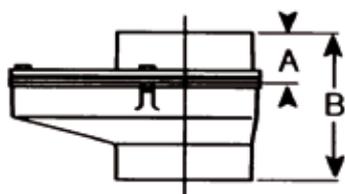
Réf. 177235



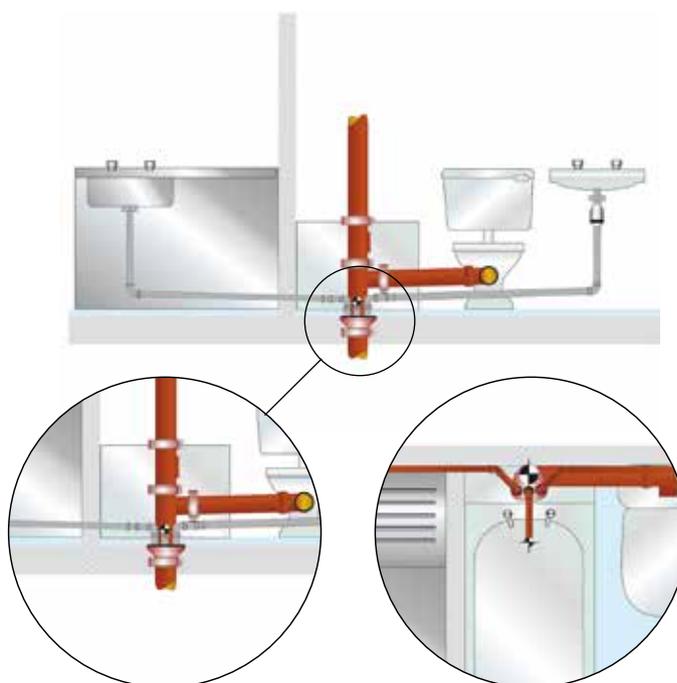
MULTICONNECTEUR **NOUVEAU**



DIN	Référence	A	B	C	D	E	Masse
100	175626	43	125	200	142	62	3,2
150	175629	70	165	290	184	81	6,1



Simplifie la plomberie en regroupant les évacuations de sources diverses : lavabos, douches et urinoirs

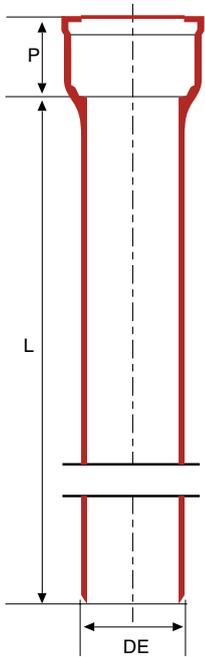


Pour réaliser une connexion en 32 mm ou 40 mm, retirer l'anneau intérieur du caoutchouc en utilisant la bague extérieure.

Appliquer une graisse silicone appropriée à l'extérieur du tampon et s'assurer que les rainures de soutien du tampon sont positionnées correctement dans le boîtier.

Lubrifier le bout du tuyau et l'insérer avec un mouvement circulaire. Les extrémités des tuyaux doivent être chanfreinées pour faciliter l'insertion.

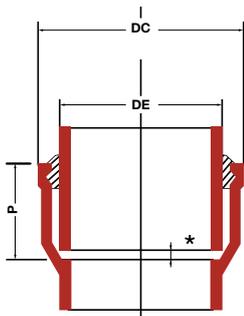
TUYAUX



Les tuyaux SME sont livrés sans joint (voir joints ci-dessous)

DN	DE	Référence	L (*)	P	Masse
50	58	155170	3	62	13,70
		155169	2,5	62	11,60
		155168	2	62	9,50
		207351	1	62	4,70
75	83	155174	3	64	19,40
		155173	2,5	64	16,40
		155172	2	64	13,40
		207352	1	64	6,60
100	110	155180	3	66	26,30
		155179	2,5	66	22,20
		155178	2	66	18,20
		207353	1	66	9,10
125	135	155189	3	66	37,20
		155188	2,5	68	31,40
		155187	2	68	25,70
		207354	1	68	11,70
150	160	155193	3	70	44,30
		155192	2,5	70	37,50
		155191	2	70	30,80
		207355	1	70	14,30

(*) L est en mètre



Cotes et profondeurs d'emboîtement des tuyaux SME

* Important :

l'élément emboîté doit être remonté de quelques millimètres pour que son extrémité ne demeure pas au contact du fond de l'emboîtement.

DN	emboîtement		
	DE	P	DC
50	58	62	90
75	83	64	116
100	110	66	145
125	135	68	173
150	160	70	202



JOINTS : CONSULTER LA PAGE 11.



↘ PÂTE LUBRIFIANTE SME

■ Une boîte permet de réaliser :

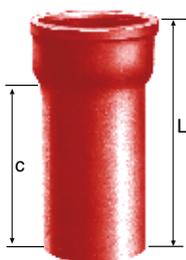
DN 50 – 75 300 jonctions

DN 100 150 jonctions

DN 150 100 jonctions

Référence	Cont.
199037	500 ml

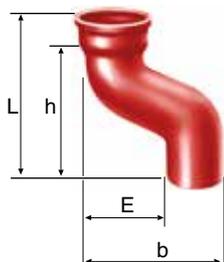
↘ RACCORDS DROITS



(*) "c" est en mètres

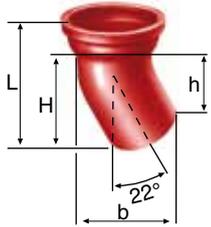
DN	Référence	c*	L	Masse
50	156025	0,15	212	1,40
	156026	0,25	312	2,00
	156027	0,45	512	2,60
75	155982	0,15	214	1,70
	156060	0,25	316	2,40
	156062	0,45	514	4,20
100	156102	0,15	216	2,30
	156104	0,25	316	3,30
	156106	0,45	516	5,60
125	156160	0,15	218	4,40
	156162	0,25	318	5,70
	156164	0,45	518	7,80
150	156210	0,15	220	5,80
	156212	0,25	320	7,60
	156214	0,45	520	10,30

↘ ESSES COUDES D'ÉTAGE : ECARTEMENT E



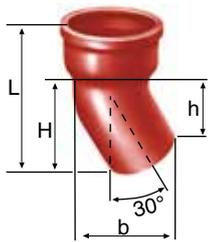
DN	Référence	L	b	E	h	Masse
100	156113	330	185	75	262	4,12
125	156173	325	210	75	255	5,85

75	156068	310	233	150	244	3,27
100	156119	330	260	150	262	4,67
125	156177	350	285	150	280	6,13



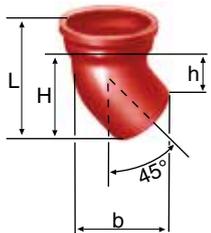
↘ COUDES À 22°

DN	Référence	L	b	H	h	Masse
75	155990	190	113	123	92	1,20
100	156115	206	141	138	97	2,50



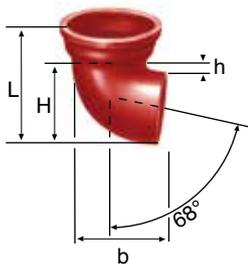
↘ COUDES À 30°

DN	Référence	L	b	H	h	Masse
100	156117	220	153	152	96	3,00
125	156175	232	178	162	95	4,40
150	156220	250	204	177	97	5,90



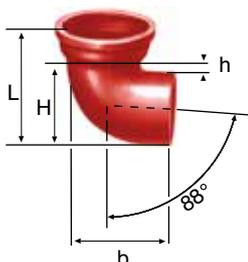
↘ COUDES À 45°

DN	Référence	L	b	H	h	Masse
50	156033	184	116	120	79	1,30
75	156064	209	145	142	84	1,40
100	156111	226	169	159	81	2,00
125	156171	249	196	179	83	3,00
150	156022	273	224	201	88	4,20



↘ COUDES À 68°

DN	Référence	L	b	H	h	Masse
50	156031	176	137	111	58	1,40
75	155987	205	168	139	62	1,50
100	156002	233	196	165	64	2,30
125	156169	260	222	190	64	5,10
150	156218	282	246	211	62	7,10



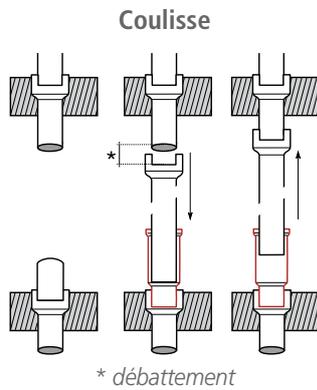
↘ COUDES À 88°

DN	Référence	L	b	H	h	Masse
50	156029	157	149	92	34	1,50
75	155985	183	175	117	34	1,70
100	156109	214	206	146	36	2,50
125	156167	244	229	173	38	5,50
150	156216	268	257	195	35	7,70

Sauf indication contraire,
les cotes sont en mm
et les masses sont en kg
Les raccords sont livrés sans joint

Les raccords à coulisse

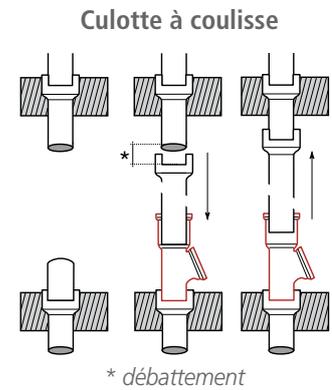
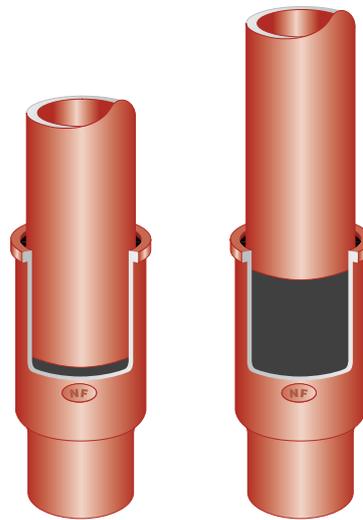
Les raccords à coulisse permettent l'intervention sur des chutes existantes :



* débattement

La coulisse facilite le remplacement d'un tronçon de tuyau.

Débattement nécessaire = 220 mm

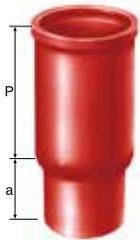


* débattement

La culotte à coulisse permet d'installer sur une chute existante un piquage parfaitement fiable.

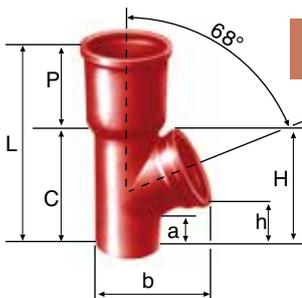
Débattement nécessaire = 280 mm

COULISSES



DN	Référence	P	a	Masse
50	156038	200	100	2,40
75	156079	200	100	3,30
100	156135	200	100	4,70
125	156189	200	105	6,30
150	156235	200	110	8,20

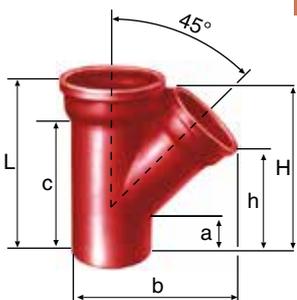
EMBRANCHEMENT / CULOTTE SIMPLE À COULISSE À 68°



DN	DN	Référence	L	b	H	h	a	C	P	Masse
100	100	156011	350	230	248	113	76	210	140	5,40

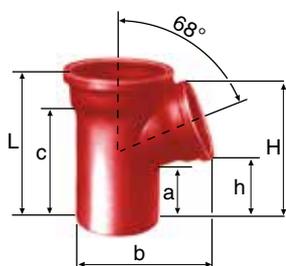
Note : pour les embranchements/culottes, les "dn" correspondent aux diamètres des tubulures latérales

EMBRANCHEMENTS / CULOTTES SIMPLES À 45°



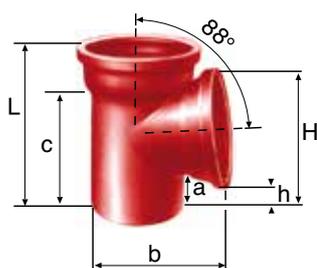
DN	dn	Référence	L	b	H	h	c	a	Masse
50	50	156053	265	184	246	182	201	77	2,68
75	50	155994	270	211	250	188	204	80	3,40
	75	156092	305	227	286	204	239	81	4,00
100	50	156007	265	232	247	183	197	81	4,36
	75	156129	305	252	286	205	237	85	5,00
	100	156151	334	271	317	214	266	75	5,80
125	100	156185	360	299	342	239	290	84	7,60
	125	156019	400	331	377	255	330	78	9,25
150	100	156227	370	326	346	243	298	93	9,56
	125	156231	410	357	387	264	338	87	11,38
	150	156246	450	381	426	283	253	80	13,36

Sauf indication contraire, les cotes sont en mm et les masses sont en kg. Les raccords sont livrés sans joint.



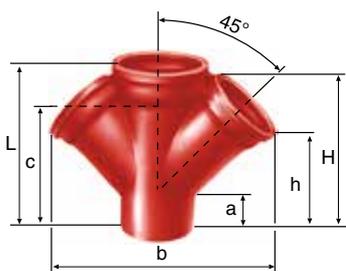
EMBRANCHEMENTS / CULOTTES SIMPLES À 68°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	c	a	Masse
50	50	156051	230	166	190	107	76	66	2,30
75	50	155992	235	188	194	110	170	83	3,00
	75	156090	270	202	230	122	204	88	3,57
100	50	156005	240	220	197	113	172	84	3,87
	75	156127	270	229	231	123	202	90	4,46
	100	156149	290	243	249	114	222	76	5,36
125	100	156183	305	266	262	127	235	90	6,52
	125	156201	340	285	295	135	270	90	7,78
150	100	156225	310	297	264	130	238	90	8,25
	125	156229	345	307	299	138	273	96	11,38
	150	156244	360	320	317	130	288	84	10,60



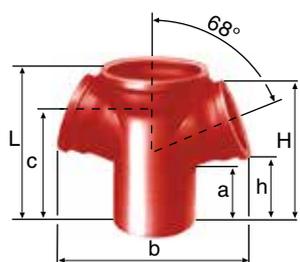
EMBRANCHEMENTS / CULOTTES SIMPLES À 88°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	c	a	Masse
50	50	156049	220	141	159	69	156	72	2,30
75	75	155996	260	173	193	77	194	74	2,60
100	100	156147	290	202	223	78	222	76	3,90
125	125	156199	320	230	252	79	250	78	8,10
150	150	156242	354	263	281	79	282	80	11,20



EMBRANCHEMENTS / CULOTTES DOUBLES À 45°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	c	a	Masse
75	75	156096	305	372	286	204	239	80	5,47
100	75	156125	305	393	287	205	237	85	6,32
	100	156155	370	463	347	244	302	90	8,54
125	100	156181	360	463	342	239	290	98	9,44
	125	156205	401	527	377	255	330	84	12,28
150	125	156223	410	554	387	265	338	92	14,32
	150	156250	450	602	426	283	378	90	17,60

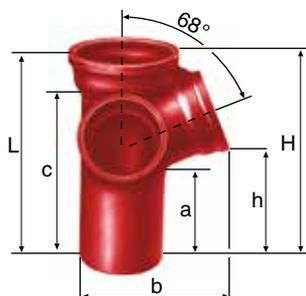


EMBRANCHEMENTS / CULOTTES DOUBLES À 68°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	c	a	Masse
50	50	156055	230	275	190	107	166	76	3,20
75	50	156070	235	293	194	111	170	83	3,80
	75	156094	270	322	230	122	204	88	4,75
100	50	156121	240	330	197	113	172	84	4,70
	75	156123	270	349	231	123	202	90	5,60
	100	156153	310	388	265	130	242	89	7,07
125	100	156179	305	397	262	127	235	90	8,00
	125	156203	340	436	295	135	270	90	10,10
150	150	156248	360	480	317	130	288	84	13,67

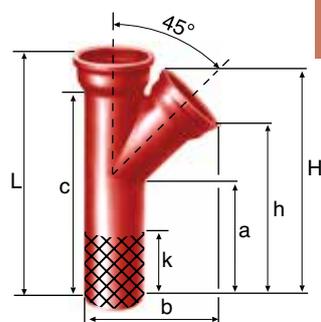
Sauf indication contraire,
les cotes sont en mm
et les masses sont en kg
Les raccords sont livrés sans joint

EMBRANCHEMENTS / CULOTTES DOUBLES D'ÉQUERRE À 68°



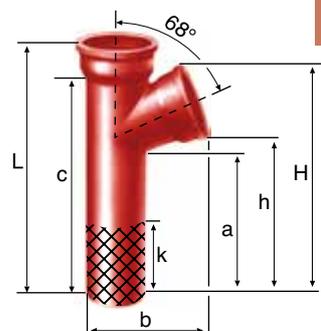
DN	dn	Référence	L	b	H	h	c	a	Masse
75	50	156083	235	188	194	111	170	83	3,80
	75	156098	280	190	248	141	214	99	4,88
100	50	156139	240	220	197	113	172	84	4,72
	100	156157	320	230	288	153	252	108	6,75
125	100	156193	358	255	324	190	288	143	10,50
	125	156207	360	267	329	169	290	119	9,80

EMBRANCHEMENT / CULOTTE À FÛT ALLONGÉ À 45°



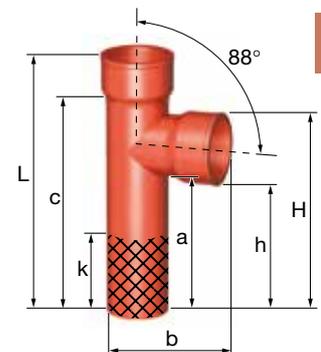
DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	c	k	Masse
100	100	156015	510	287	487	384	230	442	154	6,45

EMBRANCHEMENT / CULOTTE SIMPLE À FÛT ALLONGÉ À 68°



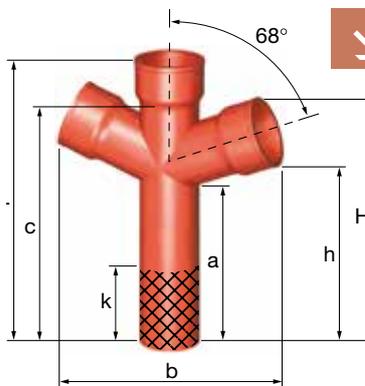
DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	c	k	Masse
100	100	156013	510	249	465	330	300	442	213	6,60

EMBRANCHEMENT / CULOTTE SIMPLE À FÛT ALLONGÉ À 88°



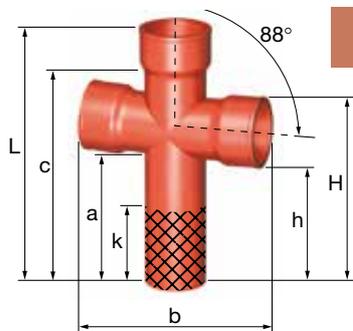
DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	c	k	Masse
100	100	176897	461	202	393	248	229	394	153	6,60

Sauf indication contraire,
les cotes sont en mm
et les masses sont en kg
k = Zone maximale de coupe possible
Les raccords sont livrés sans joint



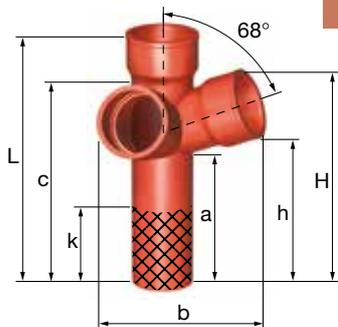
EMBRANCHEMENT / CULOTTE DOUBLE À FÛT ALLONGÉ À 68°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	c	k	Masse
100	100	176945	515	388	469	335	294	446	218	8,60



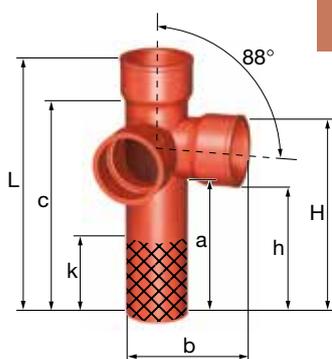
EMBRANCHEMENT / CULOTTE DOUBLE À FÛT ALLONGÉ À 88°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	c	k	Masse
100	100	176898	461	295	393	229	229	394	170	8,10



EMBRANCHEMENT / CULOTTE DOUBLE D'ÉQUERRE À FÛT ALLONGÉ À 68°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	c	k	Masse
100	100	176947	452	230	420	285	240	384	162	8,50



EMBRANCHEMENT / CULOTTE DOUBLE D'ÉQUERRE À FÛT ALLONGÉ À 88°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	c	k	Masse
100	100	176949	460	202	392	248	229	393	162	7,90

Sauf indication contraire,
 les cotes sont en mm
 et les masses sont en kg
 k = Zone maximale de coupe possible
 Les raccords sont livrés sans joint

CULOTTES À FÛT LONG SME

Exemple de spécifications

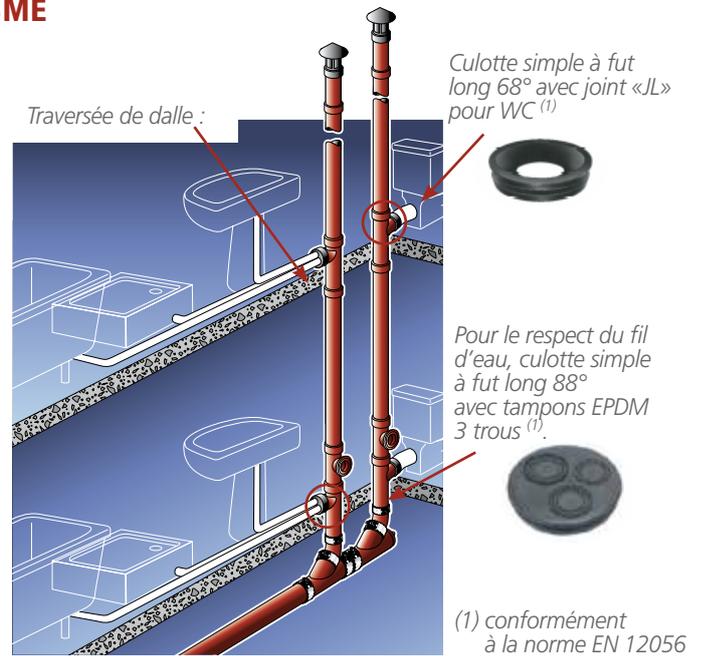
En travaux neufs ou en réhabilitation, la culotte à fût long apporte une solution ergonomique et sûre aux raccordements sanitaires en traversée de dalles.

Le fût allongé de la pièce permet :

- Des réglages en hauteur.
- Une rotation sur 360°
- De positionner le joint inférieur hors dalle.

SAINT-GOBAIN PAM propose des pièces distinctes pour les E.U. et les E.V. :

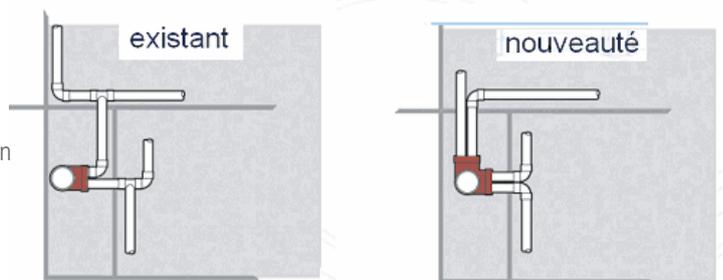
- Piquage simple : salles de bain ou WC
- Piquage double : deux salles de bains ou une salle de bains et une cuisine
- Double d'équerre : pour le même usage que précédemment.



CULOTTE À FÛT LONG DOUBLE D'ÉQUERRE 88° :

Avantages :

- Amélioration de l'hydraulique
- Amélioration de l'autocurage
- Rationalisation de l'implantation des réseaux

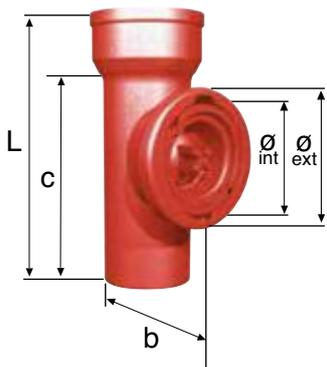


↳ TÉS DE VISITE

DN	Référence	L	c	b	ø int	ø ext	Masse
50	156042	260	195	102	75	108	3,00
75	156085	303	236	132	101	134	4,38
100	156141	326	257	157	128	160	5,80
125	156195	358	287	192	154	189	8,88
150	156239	350	261	227	181	224	10,50

La résistance à la pression accidentelle du té de visite est de :
DN 50 à 150 : 5 bar

(Voir page 27 pour ouverture - fermeture du té)

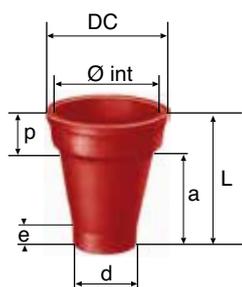


Sauf indication contraire, les cotes sont en mm et les masses sont en kg
k = Zone maximale de coupe possible
Les raccords sont livrés sans joint



↳ CÔNES D'AUGMENTATION CONCENTRIQUES

dn	DN	Référence	L	c	Masse
50	75	156045	162	100	1,30
	100	156047	196	135	1,80
75	100	156088	164	100	2,00
100	125	156143	166	100	2,80
	150	156145	201	135	3,40
125	150	156197	168	100	3,80

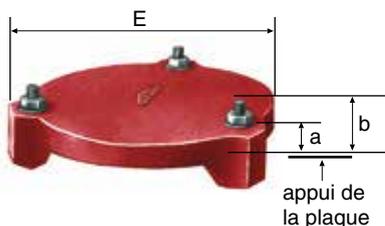


↳ PIÈCES DE RACCORDEMENT CONCENTRIQUES (SMU / SME)

d	Référence	L	DC	Ø int	p	a	e	Masse	Désignation courante*
84	156680	160	140	125	40	105	35	1,60	100/75
111	156803	180	171	155	40	125	35	2,55	125/100
135	156917	180	198	182	40	125	35	3,40	150/125

* Désignation couramment utilisée dans la profession

↳ KIT PLAQUES HERMÉTIQUES (PLAQUE + JOINT + VIS + ÉCROUS)



DN	Référence	E (joint)	Cote a (joint+plaque)	Cote b (appui jusqu'à ext.vis)	Masse
50	207454	120	11	19	0,62
75	207456	146	11	18	1,01
100	207457	175	12	21	1,51
125	207458	205	12	20	2,00
150	207459	235	12	18	2,50

↳ PLAQUES HERMÉTIQUES SEULES (*)

DN	Référence	E (joint)	Cote a (joint+plaque)	Cote b (appui jusqu'à ext.vis)	Masse
50	156040	120	11	19	0,62
75	156081	146	11	18	1,01
100	156137	175	12	21	1,51
125	156191	205	12	20	2,00
150	156237	235	12	18	2,50

(*) : plaques livrées sans boulonnerie et sans joint

↳ JOINTS À TALON POUR PLAQUES HERMÉTIQUES

DN	Référence
50	156037
75	156078
100	156134
125	156188
150	156234

↳ ACCESSOIRES POUR PLAQUES HERMÉTIQUES

Pièces	Référence
Vis 8x37 pour DN 50 & 75	156255
Vis 8x45 pour DN 100 - 125 - 150	156254
Ecrou*	156252

* 2 écrous pour les DN 50 & 75
3 écrous pour les DN 100 & 125
4 écrous pour les DN 150.

Sauf indication contraire, les cotes sont en mm et les masses sont en kg. Les raccords sont livrés sans joint.

↳ TUYAUX



DN	DE*	Référence	Longueur (m)	Masse
50	58	155301	3	12,70
75	83	155320	3	18,50
100	110	155347	3	24,70
125	135	155390	3	34,80
150	160	155412	3	41,50
200	210	155446	3	68,20
250	274	155474	3	98,30
300	326	155491	3	128,10
400	429	224507	2,8	168,00
400	429	185196	3	179,00
500	532	224508	2,8	231,00
500	532	185197	3	247,00
600	635	224509	2,8	303,00
600	635	185198	3	324,40

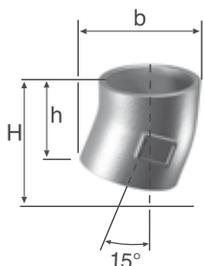
* Diamètre extérieur



JOINTS : CONSULTER LES PAGES 9 À 11.

Raccords

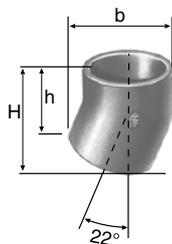
↳ COUDE À 15°



DN	Référence	b	H	h	Masse
400	Nous consulter*	455	284	181	21,4

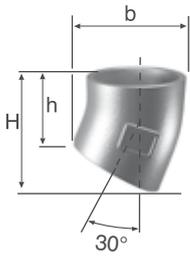
* Pièce sur mesure ou délais de fabrication supplémentaire

↳ COUDES À 22°



DN	Référence	b	H	h	Masse
50	155308	70	88	66	0,46
75	155327	97	105	74	0,82
100	155358	126	125	84	1,33
125	155396	152	143	92	1,90
150	155421	179	162	102	2,67
200	155455	233	200	122	4,53
250	155482	300	240	138	9,78
300	155499	356	279	157	15,75
400	Nous consulter*	466	324	177	23,7

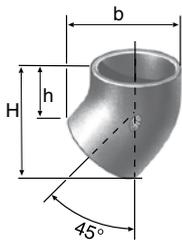
* Pièce sur mesure ou délais de fabrication supplémentaire



↘ COUDE À 30°

DN	Référence	b	H	h	Masse
400	Nous consulter*	478	369	173	26

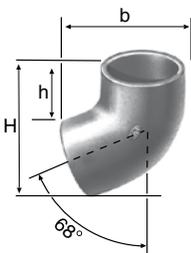
* Pièce sur mesure ou délais de fabrication supplémentaire



↘ COUDES À 45°

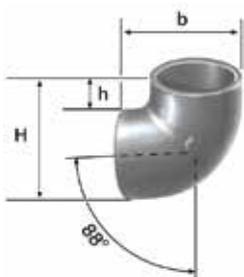
DN	Référence	b	H	h	Masse
50	155306	84	106	65	0,56
75	155325	112	132	73	0,87
100	155356	142	158	80	1,61
125	155395	171	184	89	2,18
150	155420	199	210	97	3,28
200	155453	256	262	113	5,40
250	155481	324	319	125	10,29
300	155498	387	380	149	18,82
400	155509	540	573	270	34,31
500	Nous consulter*	678	730	350	52
600	Nous consulter*	788	821	370	111

* Pièce sur mesure ou délais de fabrication supplémentaire



↘ COUDES À 68°

DN	Référence	b	H	h	Masse
50	155305	104	123	70	0,77
75	155324	131	149	72	1,08
100	155355	159	176	74	1,85
125	155394	188	205	80	3,08
150	155419	219	237	89	4,22
200	155452	277	295	99	8,01
250	155480	343	358	104	15,08
300	155497	406	423	121	20,59



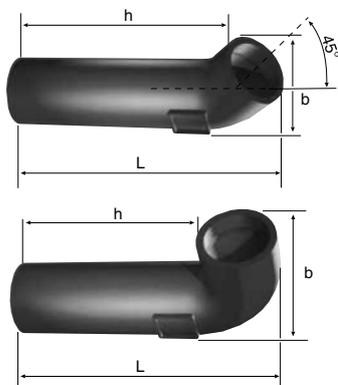
↘ COUDES À 88°

DN	Référence	b	H	h	Masse
50	155304	104	107	49	0,82
75	155323	138	140	57	1,44
100	155353	166	169	59	2,28
125	155393	194	197	62	2,93
150	155418	227	230	70	4,46
200	155451	288	291	81	8,34
250	155479	360	363	89	13,90
300	155496	427	431	105	28,49
400	Nous consulter*	644	651	223	59

* Pièce sur mesure ou délais de fabrication supplémentaire

Sauf indication contraire,
les cotes sont en mm
et les masses sont en kg

↘ COUDES ALLONGÉS À 45° ET À 88°



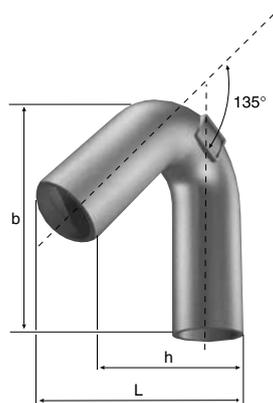
DN	Angle	Référence	b	L	h	Masse
100	45°	155243	143	338	260	3,60
100	88°	155242	165	305	195	3,84

↘ COUDES DOUBLES À 88°



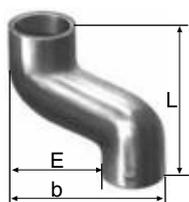
DN	Référence	b	h	Masse
50	235800	148	90	1,04
75	235801	183	100	1,56
100	233650	228	118	2,88
150	155422	303	143	6,33

↘ COUDE À 135°



DN	Référence	b	L	h	Masse
100	155239	272	314	236	4,63

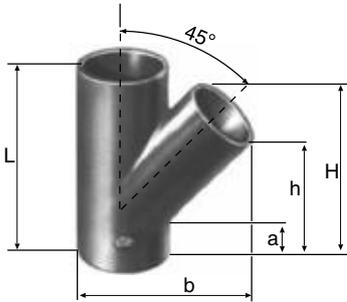
↘ ESSE COUDE D'ÉTAGE : ÉCARTEMENT E



DN	Référence	L	b	E	Masse
100	155361	250	260	150	3,42

Note : pour les embranchements/culottes, les "dn" correspondent aux diamètres des tubulures latérales

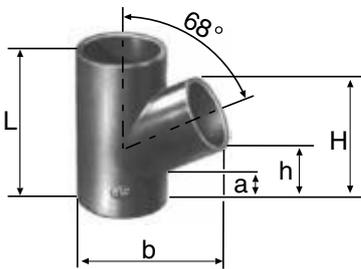
EMBRANCHEMENTS / CULOTTES SIMPLES À 45°



DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
50	50	155316	185	144	165	124	36	1,18
75	50	155331	180	156	161	120	43	1,85
	75	155344	215	179	198	140	40	2,42
100	50	155365	200	191	172	131	47	2,52
	75	155368	235	241	209	151	46	3,25
	100	155380	275	238	253	175	45	4,06
125	50	155398	205	218	170	130	44	3,33
	100	155400	280	261	254	177	47	5,30
	125	155409	320	284	296	201	49	5,97
150	100	155430	295	287	262	185	54	6,28
	125	155432	325	307	298	202	52	7,51
	150	155442	355	323	333	219	53	8,95
200	100	155459	310	340	275	198	67	9,52
	125	173812	340	360	310	215	64	10,90
	150	155461	375	383	353	240	66	12,57
	200	155470	455	418	428	280	68	16,26
250	200	155483	480	486	440	291	75	25,02
	250	155490	580	537	530	335	70	33,77
300	250	155500	580	588	540	347	80	38,30
	300	155507	660	634	661	431	115	52,10
400	300	155510	660	728	620	389	86	56,94
	400	Nous consulter*	835	821	796	494	101	98
500	300	Nous consulter*	720	861	680	448	114	86
	500	Nous consulter*	1020	1011	975	600	119	170
600	300	Nous consulter*	725	965	683	452	115	100
	600	Nous consulter*	1180	1191	1133	685	127	214

* Pièce sur mesure ou délais de fabrication supplémentaire

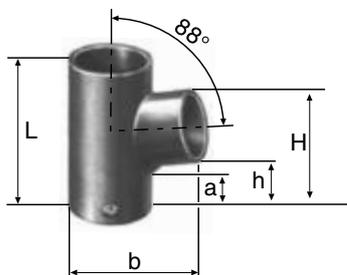
EMBRANCHEMENTS / CULOTTES SIMPLES À 68°



DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
50	50	155315	145	118	118	65	37	1,13
75	50	155330	155	140	122	69	42	1,44
	75	155343	180	158	149	72	37	2,42
100	50	155364	155	168	123	69	43	1,85
	75	155367	185	186	155	79	44	2,47
	100	155379	220	195	189	87	50	3,03
125	100	155399	225	222	190	88	50	3,91
	125	155408	255	235	220	95	50	4,58
150	100	155429	235	243	194	92	55	5,04
	125	155431	265	262	226	101	56	6,69
	150	155441	295	276	256	108	55	6,84
200	150	155460	310	329	263	114	62	10,50
	200	155469	365	352	321	126	63	13,59
250	250	155489	460	452	408	154	77	20,69
300	300	155506	545	544	480	178	80	35,52

Sauf indication contraire,
les cotes sont en mm
et les masses sont en kg

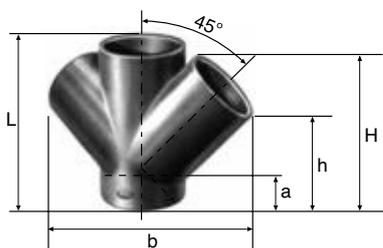
EMBRANCHEMENTS / CULOTTES SIMPLES À 88°



DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
50	50	155314	145	110	111	53	31	1,13
75	50	155329	160	132	117	59	42	1,54
	75	155342	180	138	140	57	37	2,00
100	50	155363	170	161	127	69	45	2,31
	100	155378	220	172	174	64	41	3,03
125	125	155407	260	205	209	74	48	4,58
150	150	155440	300	237	243	83	55	6,84
200	200	155468	365	288	296	86	67	11,40
250	250	155488	455	366	375	101	77	19,50
300	300	155505	530	433	437	111	87	35,00
400	400	Nous consulter*	684	616	595	165	90	67,00

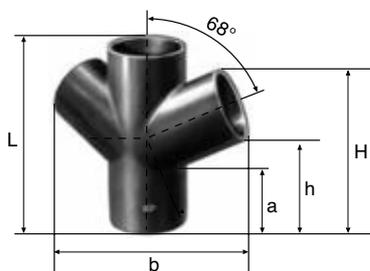
* Pièce sur mesure ou délais de fabrication supplémentaire

EMBRANCHEMENTS / CULOTTES DOUBLES À 45°

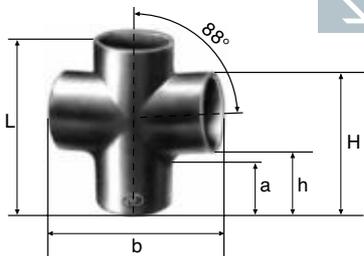


DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
100	100	155384	260	346	243	165	46	4,63
125	125	155411	305	421	285	190	45	7,51
150	150	155445	355	488	334	277	55	12,04
200	200	155473	455	627	428	280	71	18,44

EMBRANCHEMENTS / CULOTTES DOUBLES À 68°

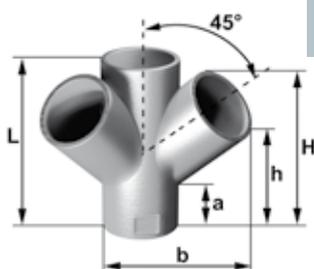


DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
50	50	155317	145	178	118	64	35	1,33
75	50	155328	155	196	122	69	42	1,64
	75	155345	180	234	149	72	36	2,26
100	75	155362	185	262	155	79	44	3,08
	100	155383	220	281	189	87	50	4,01
125	100	155397	225	309	190	88	50	4,53
	125	155410	255	336	220	95	51	6,12
150	125	155426	265	364	226	101	56	5,97
	150	155444	295	392	256	108	57	8,34
200	150	155456	310	448	263	114	62	10,65
	200	155472	365	494	321	126	65	14,41



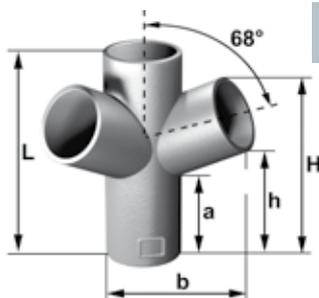
EMBRANCHEMENT / CULOTTE DOUBLE À 88°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
100	100	155382	230	243	179	69	49	3,29



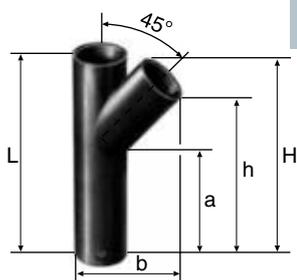
EMBRANCHEMENT / CULOTTE DOUBLE D'ÉQUERRE À 45°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
100	100	155387	260	227	242	166	46	5,35



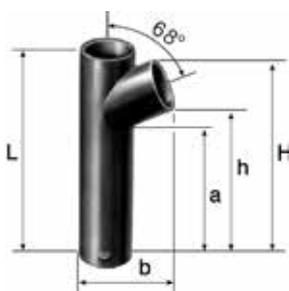
EMBRANCHEMENTS / CULOTTES DOUBLE D'ÉQUERRE À 68°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
75	75	155346	180	158	149	72	36	2,37
100	100	155386	220	195	189	87	50	3,71



EMBRANCHEMENTS / CULOTTES À FÛT ALLONGÉ À 45°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
100	100	155381	430	238	424	346	214	5,71
150	150	155443	705	323	684	571	403	19,03
200	200	155471	770	423	749	600	383	28,83



EMBRANCHEMENT / CULOTTE À FÛT ALLONGÉ À 68°

DN	dn	Référence	L	b	H	h	a	Masse
100	100	155388	460	195	430	328	290	5,35

Sauf indication contraire,
les cotes sont en mm
et les masses sont en kg

BOUCHONS EXPANSIBLES



DN	DE	Référence	L	h	Masse	vis
50	64	155303	47	14	0,22	M8x30
75	90	155322	71	20	0,62	M8x50
100	118	155351	77	23	1,18	M8x60
125	143	155392	77	24	1,70	M8x60
150	168	155417	73	22	2,40	M10x45
200	218	155450	87	26	6,00	M10x60
250	284	155478	100	44	6,20	M10x70
300	336	155495	100	44	9,00	M10x70

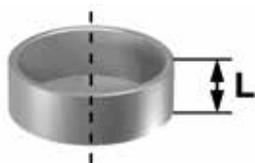
Bouchons expansibles avec robinet de purge : nous consulter

La résistance à la pression accidentelle du bouchon expansible est de 0,2 bar sans dispositif complémentaire. Si nécessaire, le verrouillage de ce bouchon s'effectue au moyen du collier à griffes spécifique (voir page 14)

La tenue aux effets de fond du bouchon expansible ainsi verrouillé est de :

DN 50 à DN 125 : 10 bar maximum – DN 150 et DN 200 : 5 bar maximum – DN 250 et DN 300 : 3 bar maximum (nous consulter)

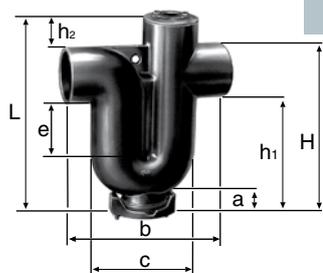
BOUCHONS SIMPLES SMU PLUS



DN	Référence	L	Masse
50	155197	30	0,25
75	176783	35	0,45
100	155231	40	0,80
125	155257	45	1,20
150	155273	50	1,70
200	155287	60	3,20
250	Nous consulter*	70	5,90
300	Nous consulter*	80	9,40

* Pièce sur mesure ou délais de fabrication supplémentaire

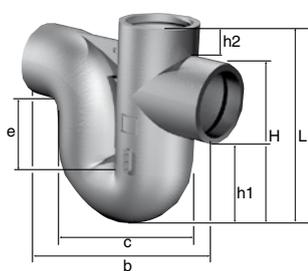
SIPHONS DE PARCOURS : GARDE D'EAU E



Siphon SMU Plus - DN 50 à 150

DN	Référence	L	b	h1	h2	a	c	e	H	Accès (*)	Masse
50	155311	240	190	143	39	33	112	60	201	b.e. 50	2,99
75	155334	282	264	147	52	13	162	60	230	p.h. 50	6,02
100	155372	381	325	216	55	15	216	100	326	p.h. 50	9,78
125	155404	435	390	238	63	12	266	100	372	p.h. 75	13,49
150	155436	482	470	257	65	8	340	100	417	p.h. 125	22,40

(*) Accès inférieur de nettoyage : b.e. par bouchon expansible de DN--
p.h. par plaque hermétique de DN--



Siphon SMU Plus - DN 200

DN	Référence	L	b	h1	h2	c	e	H	Masse
200	155464	590	600	300	80	415	100	510	28,30

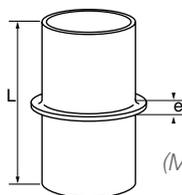
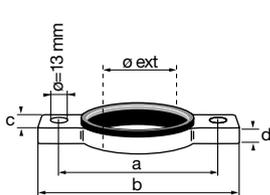
Pièces à installer uniquement sur les réseaux d'évacuation d'eaux pluviales
La flèche sur la pièce indique le sens d'écoulement



↘ RACCORDS D'ANCRAGE

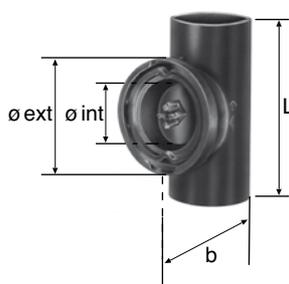
DN	Référence	L	a	b	c	d	e	Ø ext	Masse
100	171912	220	214	259	32	20	8	162	4,30
150	171914	220	255	300	32	22	8	222	7,28
300	208264	300	448	498	40	30	8	406	26,80
400	Nous consulter*	340	550	600	50	30	10	508	43,90

* Pièce sur mesure ou délais de fabrication supplémentaire



(Mise en œuvre voir page 29)

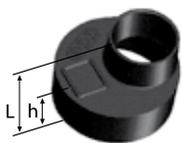
↘ TÉS DE VISITE



DN	Référence	L	b	Ø int	Ø ext	Masse
50	155310	160	102	75	108	2,01
75	155332	205	132	101	134	3,09
100	155370	250	157	128	160	4,63
125	155403	280	192	154	189	6,69
150	155435	320	222	181	224	10,71
200	155463	360	270	181	224	13,13
250	155486	380	333	181	225	18,12
300	155503	400	385	181	227	27,08

Résistance à la pression accidentelle du té de visite : DN 50 à 200 : 5 bar - DN 250 et 300 : 3 bar
(Voir page 27 pour ouverture - fermeture du té)

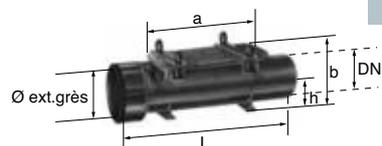
↘ CÔNES EXCENTRÉS



DN	dn	Référence	L	h	Masse
75	50	155312	80	47	0,72
100	50	155313	80	45	1,03
	75	155337	90	45	1,13
125	50	173808	85	50	1,54
	75	155338	95	52	1,33
	100	155374	95	50	1,64
150	50	173811	95	55	1,95
	75	155339	100	57	1,75
	100	155375	105	60	2,36
	125	155405	110	60	2,00
200	75	155340	115	72	3,45
	100	155376	115	70	3,75
	125	155406	120	70	3,55
	150	155439	125	65	3,96
250	75	155341	125	82	6,12
	100	155377	125	82	5,86
	150	155437	135	82	6,07
	200	155465	145	80	6,28
300	100	155373	140	97	9,37
	150	155438	150	95	9,98
	200	155466	160	95	9,98
	250	155487	170	95	10,40
400	300	155504	200	100	20,28
500	300	199843	200	100	28,90
	400	199869	200	100	28,00
600	300	Nous consulter*	200	100	39,00
	400	Nous consulter*	200	100	38,00
	500	Nous consulter*	200	100	37,50

* Pièce sur mesure ou délais de fabrication supplémentaire

↘ BOÎTES DE NETTOYAGE FONTE/GRÈS



DN	Référence	a	L	h	b	Ø ext grès	Masse
150	155130	435	639	113	272	186	17,50
200	155137	442	631	148	339	242	27,00

↘ CULOTTE PIED DE CHUTE

DN	DE	Référence	L	b	H	h	Masse
100	100	155389	260	282	450	340	6,30

Gamme Résidentielle

Toutes nos descentes et raccords sont livrés avec leur joint (voir page 12)

Pluviales rondes

DESCENTES DROITES RONDES



DN	L (m)	Référence	Masse
75	1	155536	6,90
75	2	155539	12,90
100	1	155595	9,20
100	2	155599	17,20
125	1	155662	12,90
125	2	155666	24,20

PIEDS DE CHUTE RONDS COUDÉS



DN	L (m)	Référence	Masse
75	1	155572	7,60
75	2	155574	13,60
100	1	155640	10,10
100	2	155643	18,10
125	1	155700	14,20
125	2	155702	25,50

Descentes pluviales rondes à pattes

DESCENTES DROITES RONDES ⁽¹⁾



DN	L (m)	Référence	Masse
75	1	155535	6,90
75	2	155538	12,90
100	1	155594	9,20
100	2	155598	17,20
125	1	155661	12,90
125	2	155665	24,20

(1) livré avec fixation murale (voir page 54)

PIEDS DE CHUTE RONDS COUDÉS ⁽¹⁾



DN	L (m)	Référence	Masse
75	1	155571	7,70
75	2	155573	13,70
100	1	155639	10,20
100	2	155642	18,20
125	1	155699	14,20
125	2	155701	25,50

(1) livré avec fixation murale (voir page 54)

PLUVIALES



FIXATION MURALE INOX ⁽¹⁾

Référence	Masse
155531	0,12

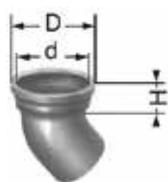
(1) une fixation murale équipe chaque patte
Livré avec chaque descente à patte

CALE DE RÉGLAGE EN RÉSINE ⁽¹⁾

Référence	Masse
155712	0,60

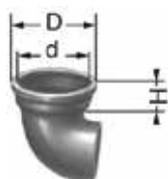
(1) vendue séparément

Raccords pour descentes rondes



COUDES À 45° À EMBOÛTEMENT

DN	Référence	D	d	H	Masse
75	155557	115	98	63	2,0
100	155622	144	125	65	3,2
125	155684	173	152	67	4,6



COUDES À 68° À EMBOÛTEMENT

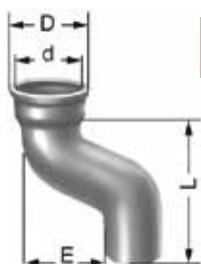
DN	Référence	D	d	H	Masse
75	155555 (1)	115	98	63	2,0
100	155619	144	125	65	3,5
125	155681	173	152	67	5,1

(1) disponibilité : nous consulter



ESSES : ÉCARTEMENT E=75 À EMBOÛTEMENT

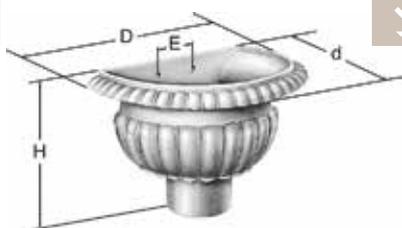
DN	Référence	D	d	L	Masse
100	155630	144	125	251	4,3
125	155692	172	152	275	6,4



ESSES : ÉCARTEMENT E=150 À EMBOÛTEMENT

DN	Référence	D	d	L	Masse
75	155561 (1)	115	98	237	3,1
100	155626	144	125	251	4,8
125	155688	172	152	280	7,0

(1) disponibilité : nous consulter



BOÎTES À EAU

DN	Référence	D	d	H	E	Masse
75	156510	385	260	260	80	12,5
100	156656	385	274	260	80	13,8
125	156792	385	289	260	80	13,4

Descentes cannelées à pattes

DESCENTES CANNELÉES DROITES ⁽¹⁾



DN	L (m)	Référence	Masse
75	1	155534	9,80
75	2	155537	16,90
100	1	155592	13,50
100	2	155596	23,20
125	1	155659	16,70
125	2	155663	29,10

(1) livré avec fixation murale (voir page 54)

PIEDS DE CHUTE "TÊTE DE POISSON" ⁽¹⁾

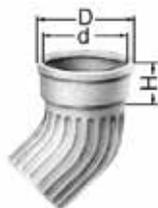


DN	L (m)	Référence	Masse
75	1	155577	14,30
75	2	155578	21,40
100	1	155648	19,50
100	2	155649	29,20
125	1	155705	23,70
125	2	155706	36,10

(1) livré avec fixation murale (voir page 54)

Raccords pour descentes cannelées

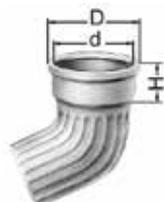
COUDES CANNELÉS À 45° À EMBOÎTEMENT



DN	Référence	D	d	H	Masse
75	155556 (1)	115	98	63	2,0
100	155620	144	125	65	3,2
125	155682	173	152	67	4,6

(1) disponibilité : nous consulter

COUDES CANNELÉS À 67°30 À EMBOÎTEMENT



DN	Référence	D	d	H	Masse
75	155554	115	98	63	2,0
100	155617	144	125	65	3,5
125	155679	173	152	67	5,1

Sauf indication contraire, les cotes sont en mm et les masses sont en kg

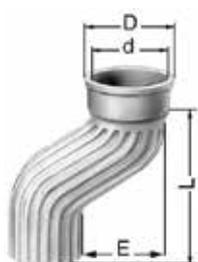
PLUVIALES



ESSES CANNELÉES : ÉCARTEMENT E=75 À EMBOÛTEMENT

DN	Référence	D	d	L	Masse
100	155629	144	125	251	4,3
125	155691 (1)	172	152	275	6,4

(1) disponibilité : nous consulter



ESSES CANNELÉES : ÉCARTEMENT E=150 À EMBOÛTEMENT

DN	Référence	D	d	L	Masse
75	155560	115	98	237	3,1
100	155625	144	125	251	4,8
125	155687 (1)	172	152	280	7,0

(1) disponibilité : nous consulter



LIAISONS CANNELÉES RONDES

DN	Référence	D	d	H	Masse
75	155584 (1)	121	95	110	1,25
100	155654	150	120	115	1,9
125	155710	175	145	120	2,4

(1) disponibilité : nous consulter

Coude traversée de façade

COUDE TRAVERSÉE DE FAÇADE

DN	Référence	Masse
100	155612	8,06

Gargouilles



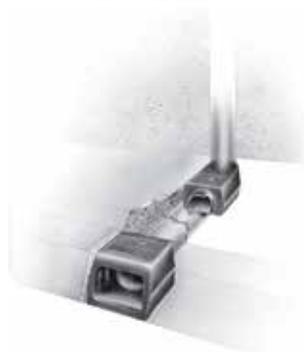
↳ GARGOUILLES POUR ACCOTEMENTS (PROFIL A)

DN	Intitulé	Référence	L	I	H	Masse
75	Sabot	157373	196	140	57	3,7
100	Sabot	157377	196	140	57	3,7
100	Tête	157379	150	162	65	3,0



↳ GARGOUILLES POUR TROTTOIRS (PROFIL T)

DN	Intitulé	Référence	L	I	H	Masse
75	Sabot	157374	191	140	110	4,5
100	Sabot	157378	191	140	110	4,5
100	Tête	157382	162	162	130	4,5



↳ TUYAUX DE JONCTION TÊTE SABOT

Dimension	Intitulé	Référence	Masse
DN 75	SMU Plus	155320	18,50
DN 100	SMU Plus	155347	24,70
120X40	Rectangulaire	157385	21,03

Gamme pavillonnaire

↘ DAUPHINS ROUNDS ROUGES 1 MÈTRE



Intitulé	DE	Référence	Masse
Ronds droits	80	155516	8,90
	100	155520	10,60
Ronds coudés	80	155514	9,70
	100	155518	11,90

↘ DAUPHINS ROUNDS CRÈMES 1 MÈTRE



Intitulé	DE	Référence	Masse
Ronds droits	80	171518	8,90
	100	171520	10,60
Ronds coudés	80	171519	9,70
	100	171531	11,90

↘ DAUPHINS ROUNDS ROUGES 2 MÈTRES

Intitulé	DE	Référence	Masse
Ronds droits	80	215877	18,00
	100	215881	20,00
Ronds coudés	80	215879	18,50
	100	215883	20,50

↘ DAUPHINS ROUNDS CRÈMES 2 MÈTRES

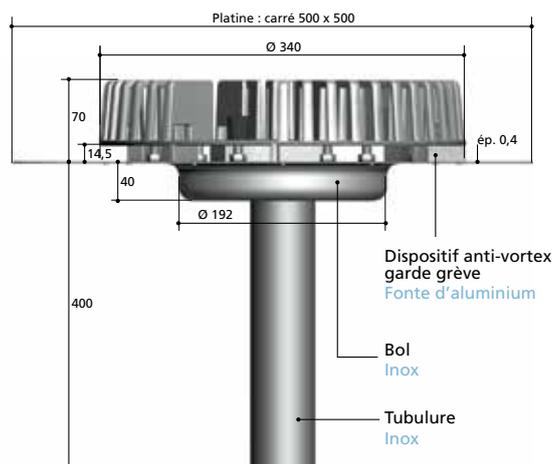
Intitulé	DE	Référence	Masse
Ronds droits	80	215874	18,00
	100	215880	20,00
Ronds coudés	80	215878	18,50
	100	215882	20,50

Dauphin visitable

↘ DAUPHIN VISITABLE 1 MÈTRE

DE	Référence	Masse
100	205013	10,00

EPAMS



Un système sous Avis Technique 5+14/14-2386

Le système EPAMS permet d'évacuer en toute sécurité les eaux pluviales des toitures de grande superficie. Il se distingue des systèmes gravitaires en fonctionnant par dépression.



NAISSANCES À PLATINE

DN	Référence	Masse
50	171081	6,37
75	171267	6,67
100	171305	7,32
125	172874	9,20



NAISSANCES À SOUDER

DN	Référence	Masse
50	171283	6,16
75	171284	6,46
100	171285	7,11
125	172850	8,99



NAISSANCES À BRIDE

DN	Référence	Masse
50	171288	5,42
75	171289	5,72
100	171290	6,37
125	172871	8,25

Joint pour naissance à bride : référence 176714



NAISSANCES À MEMBRANE SOUPLE

DN	Référence	Masse
50	171286	6,81
75	171287	7,11
100	171263	7,76
125	172876	9,64



↘ KITS REHAUSSE (anti-vortex et garde-grève)

Hauteur (mm)	Référence	Masse
90	171291	4,04
250	171292	6,67

↘ BRIDE POUR NAISSANCE À BRIDE

DN	Référence	Masse
Valable tout DN	184558	0,68

↘ PLATINE D'ANCRAGE POUR NAISSANCE À BRIDE (étanchéité membrane souple)



DN	Référence	Masse
Valable tout DN	172431	0,64

↘ GRILLE DAV (munie d'un dispositif anti-vortex)

DN	Référence	Masse
Valable tout DN	171293	2,24

↘ KIT VISSERIE 50-125⁽¹⁾

DN	Référence	Masse
Valable tout DN	171295	0,01

(1) 6 écrous H M10 et 3 capuchons de protection

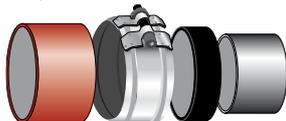


CIRCOMÈTRE

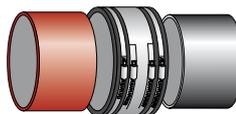
Le circomètre est un outil créé par Saint-Gobain PAM qui vous permet de connaître rapidement les pièces nécessaires pour le **raccordement d'un tuyau (fonte ancienne, autres matériaux)** à un tuyau fonte de la gamme SMU S, SMU Plus ou SME. Demandez-le à votre chargé d'affaires.

SCHÉMAS DE PRINCIPE

1. Joint SMU PAM + Bague de compensation = SMU PAM + BC

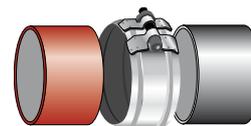


3. Raccord d'adaptation = MA



Pression maxi 1,5 bar
Acier inox AISI 304

5. A=B

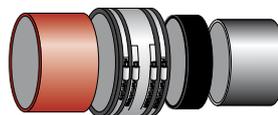


2. Raccord d'adaptation = RA



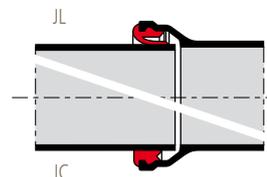
Pression maxi 0,6 bar
Acier inox AISI 304

4. Manchon d'adaptation + Bague de compensation = MA + BC



Pression maxi 1,5 bar
Acier inox AISI 304

6.



*Diamètre SMU SME à raccorder

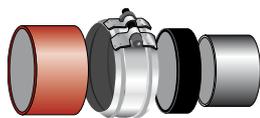
DN*	Matériau réseau existant	D.E. en mm	Périmètre en mm	Type de joint	Réf. PAM	Tolérances admissibles des joints en mm		Schéma de principe
						DE	Périmètre	
50	Fonte SMU S, SME, SMU Plus	58	182	SMU PAM ou SME "JC"	229384 156036	55-60	172-188	5 6
	P.V.C	50	157	SMU PAM + BC	229384 156399	55-60 49-52	172-188 153-163	1
	P.E.h.d	50	157	SMU PAM + BC	229384 156399	55-60 49-52	172-188 153-163	1
75	Fonte SMU S, SME, SMU Plus	83	260	SMU PAM ou SME "JC"	229386 156077	81-86	254-270	5 6
	Fonte Ancienne	64	201	SMU PAM + BC ou SME "JL"	229386 156495 156076	81-86 62-65 58-79	254-270 194-204 182-248	1 6 6
		77	241	SMU PAM + BC ou SME "JL"	229386 156494 156076	81-86 75-79 58-79	254-270 235-248 182-248	1 6 6
		90	282	SMU "MA"	155001	75-90	235-282	3
	P.V.C	75	235	SMU PAM + BC ou SME "JL"	229386 156494 156076	81-86 75-79 58-79	254-270 235-248 182-248	1 6 6
	P.E.h.d	63	197	SMU PAM + BC ou SME "JL"	229386 156495 156076	81-86 62-65 58-79	254-270 194-204 182-248	1 6 6
		75	235	SMU PAM + BC ou SME "JL"	229386 156494 156076	81-86 75-79 58-79	254-270 235-248 182-248	1 6 6

*Diamètre SMU SME à raccorder

DN*	Matériau réseau existant	D.E. en mm	Périmètre en mm	Type de joint	Réf. PAM	Tolérances admissibles des joints en mm		Schéma de principe
						DE	Périmètre	
100	Fonte SMU S, SME, SMU Plus	110	345	SMU PAM ou SME "JC"	229387 157133	107-112	335-351	6 5
	Fonte Ancienne	91	285	SMU PAM + BC ou SME "JL"	229387 156555 156132	107-112 90-93 78-106	335-351 282-292 244-332	1 6
		104	326	SMU "MA" ou SME "JL"	155002 156132	100-115 78-106	314-361 244-332	3 6
		118	370	SMU "MA"	TXB10NP01	110-121	345-380	3
	Fonte Ductile	118	370	SMU "MA"	TXB10NP01	110-121	345-380	3
	Fibre Ciment	115	361	SMU "MA"	TXB10NP01	110-121	345-380	3
	P.V.C	100	314	SMU PAM + BC ou SME "JL"	229387 156635 156132	107-112 99-102 78-106	335-351 310-320 244-332	1 6
		110	345	SMU PAM ou SME "JC"	229387 156133	107-112	335-351	5 6
	P.E.h.d	90	282	SMU PAM + BC ou SME "JL"	229387 156555 156132	107-112 89-92 78-106	335-351 279-288 244-332	1 6
		110	345	SMU PAM ou SME "JC"	229387 156133	107-112	335-351	5 6
	Acier	114	358	SMU "MA"	155002	100-115	314-361	3
	Grès	132	414	SMU "RA"	nous consulter	110-115 130-145	345-361 408-455	2
	Béton	136	427	SMU "RA"	nous consulter	110-115 130-145	345-361 408-455	2
125	Fonte SMU S, SME, SMU Plus	135	424	SMU PAM ou SME "JC"	230135 156187	133-138	417-433	5 6
	Fonte Ancienne	118	370	SMU "RA"	nous consulter	110-125 121-136	345-387 408-427	2
		145	455	SMU "MA"	TXB12NLOG	130-150	408-471	3
	Fonte Ductile	144	452	SMU "MA"	TXB12NLOG	130-150	408-471	3
	Fibre Ciment	141	442	SMU "MA"	TXB12NLOG	130-150	408-471	3
	P.V.C et P.E.h.d	125	392	SMU PAM + BC	230135 156778	133-138 123-127	417-433 386-398	1
	Acier	139	436	SMU "MA"	TXB12NLOG	130-150	408-471	3
Grès	159	499	SMU "RA"	nous consulter	121-136 144-160	379-427 452-502	2	
150	Fonte SMU S, SME, SMU Plus	160	502	SMU PAM ou SME "JC"	230136 156233	158-164	496-514	5 6
	Fonte Ancienne	145 172	455 540	SMU "RA" SMU "MA"	155003 TXB15NM0J	130-145 155-170 150-175	408-455 486-534 471-549	2 3
		Fonte Ductile	170	534	SMU "MA"	TXB15NM0J	150-175	471-549
	Fibre Ciment	166	521	SMU "MA"	TXB15NM0J	150-175	471-549	3
	P.V.C	140	439	SMU "RA"	155003	130-145 155-170	408-455 486-534	2
	P.V.C et P.E.h.d	160	502	SMU PAM ou SME "JC"	230136 156233	158-164	496-514	5 6
	Acier	168	527	SMU "MA"	TXB15NM0J	150-175	471-549	3
	Grès	186	584	SMU "RA"	nous consulter	144-160 170-193	452-502 533-606	2
	Béton	190	596	SMU "RA"	nous consulter	144-160 170-193	452-502 533-606	2

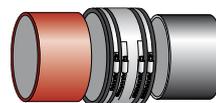
SCHÉMAS DE PRINCIPE

1. Joint + Bague de compensation = SMU PAM* + BC

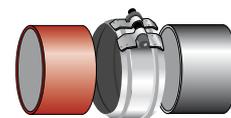


(*) ou Rapid S pour DN 250 et 300

3. Manchon d'adaptation = MA
Pression maxi 1,5 bar
Acier inox AISI 304



5. A=B



ou Rapid S pour DN 250 et 300

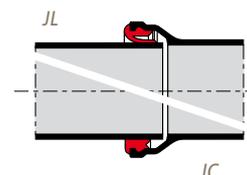
2. Raccord d'adaptation = RA
Pression maxi 0,6 bar
Acier inox AISI 304



4. Manchon d'adaptation + Bague de compensation = MA + BC
Pression maxi 1,5 bar
Acier inox AISI 304



6.



*Diamètre SMU SME à raccorder

DN*	Matériau réseau existant	D.E. en mm	Périmètre en mm	Type de joint	Réf. PAM	Tolérances admissibles des joints en mm		Schéma de principe
						DE	Périmètre	
200	Fonte SMU S, SME, SMU Plus	210	659	SMU PAM	230137	207-213	650-668	5
	Fonte Ancienne	172	540	SMU "RA"	155004	170-193 210-235	534-606 659-738	2
		197	618	SMU "MA" + BC	TXB20NN0K	200-225 192-201	628-706 603-631	4
		218	684	SMU "MA"	TXB20NL0K	200-225	628-706	3
		225	706					
		222	697	SMU "MA"	TXB20NL0K	200-225	628-706	3
	Fonte Ductile	218	684	SMU "MA"	TXB20NL0K	200-225	628-706	3
	Fibre Ciment	200	628	SMU PAM + BC	230137 157000	207-213 198-202	649-668 621-634	1
	P.V.C et P.E.h.d	219	688	SMU "MA"	TXB20NL0K	200-225	628-706	3
	Acier	242	760	SMU "RA"	nous consulter	204-219 238-254	640-687 747-797	2
Grès	244	766	SMU "RA"	nous consulter	204-219 238-254	640-687 747-797	2	
Béton								
250	Fonte SMU S, SME, SMU Plus	274	860	Rapid S	228759	271-276	850-868	5
	Fonte Ancienne	242	760	SMU "RA"	TXB25NQ0K	240-265 260-285	753-832 816-894	2
		279	876	SMU "MA"	143192	260-285	816-894	2
	Fonte Ductile	274	860	Rapid S	228759	271-276	850-868	5
	Fibre Ciment	274	860	Rapid S	228759	271-276	850-868	5
	P.V.C et P.E.h.d	250	785	Rapid S + BC	228759 157085	271-276 248-252	850-868 778-791	1
	Acier	273	857	Rapid S	228759	271-276	850-868	5
Grès	296	929	SMU "MA" + BC	TXB25NQ0L	285-310 270-290	894-973 847-910	4	
300	Fonte SMU S, SME, SMU Plus	326	1024	Rapid S	228771	323-328	1014-1031	5
	Fonte Ancienne	312	980	SMU "MA"	TXB30NN02	310-335	973-1051	3
		331	1039	SMU "MA"	TXB30NN02	310-335	973-1051	3
	Fonte Ductile	326	1024	Rapid S	228771	323-328	1014-1031	5
	Fibre Ciment	329	1033	SMU "MA"	TXB30NN02	310-335	973-1051	3
	P.V.C et P.E.h.d	315	989	SMU "MA"	TXB30NN02	310-335	973-1051	3
	Acier	324	1017	Rapid S	228771	323-328	1014-1031	5
	Grès	350	1099	SMU "MA" + BC	TXB30NQ0M	320-340 335-360	1005-1068 1051-1130	4
Béton	374	1174	SMU "RA"	nous consulter	310-335 350-375	973-1051 1099-1178	2	



i Diagnostics

- Photographie globale des réseaux sanitaires et pluviales
- État des lieux, zone de faiblesses ou éventuels dysfonctionnements sur les évacuations
- Issue du diagnostic, un rapport avec les recommandations techniques

Contactez le chargé d'affaires PAM de votre secteur



i Cellule étude siphoides (EPAMS)

- Suivi spécifique exclusif à Saint-Gobain PAM.
- Prise en charge des études complètes et mises à jour système selon les évolutions du projet.
- Pré-réception par un bureau de contrôle pour attester les installations

Contactez le chargé d'affaires PAM de votre secteur



i Catalogue BIM

- Concevez vos projets grâce au BIM :
PAM a modélisé sa propre librairie fonte PAM (sous format Revit)

Inscrivez-vous sur notre site : www.pambatiment.fr/le-bim-par-pam



↘ EXTREM 1 - PROTECTION DES TRANCHES DES TUYAUX SMU S ET SME

Quantité	Référence
Pot de 250 ml	226788
Pot de 500 ml	226962



↘ EXTREM 1 - PROTECTION DES TRANCHES DES TUYAUX SMU PLUS

Quantité	Référence
Pot de 250 ml	254031
Pot de 500 ml	254030

Après toute opération de coupe, il est impératif de protéger les tranches en appliquant EXTREM 1. EXTREM 1 est un produit de réparation des tranches prêt à l'emploi. Il s'applique facilement au pinceau (inclus dans le pot) et sèche à l'air. Voir www.pambatiment.fr

↘ PEINTURE ROUGE HEMUCRYL (pour les retouches extérieures)

Pot	Référence
1 kg	156340
5 kg	156412

- densité de la peinture en pot = 1,2 kg/l
- rendement superficiel théorique = 4,4 m²/l pour obtenir un film sec de 100 micromètres



↘ PEINTURE BOMBES AEROSOL (290 ml)

Désignation	Référence
Couleur brun rouge «SMU S»	257025
Couleur gris «SMU PLUS»	257027
Couleur Résidentielle	257028

Les indispensables chantiers

↘ CLÉ DE MANŒUVRE (pour té de visite)

Désignation	Référence
Clé de manœuvre	162317

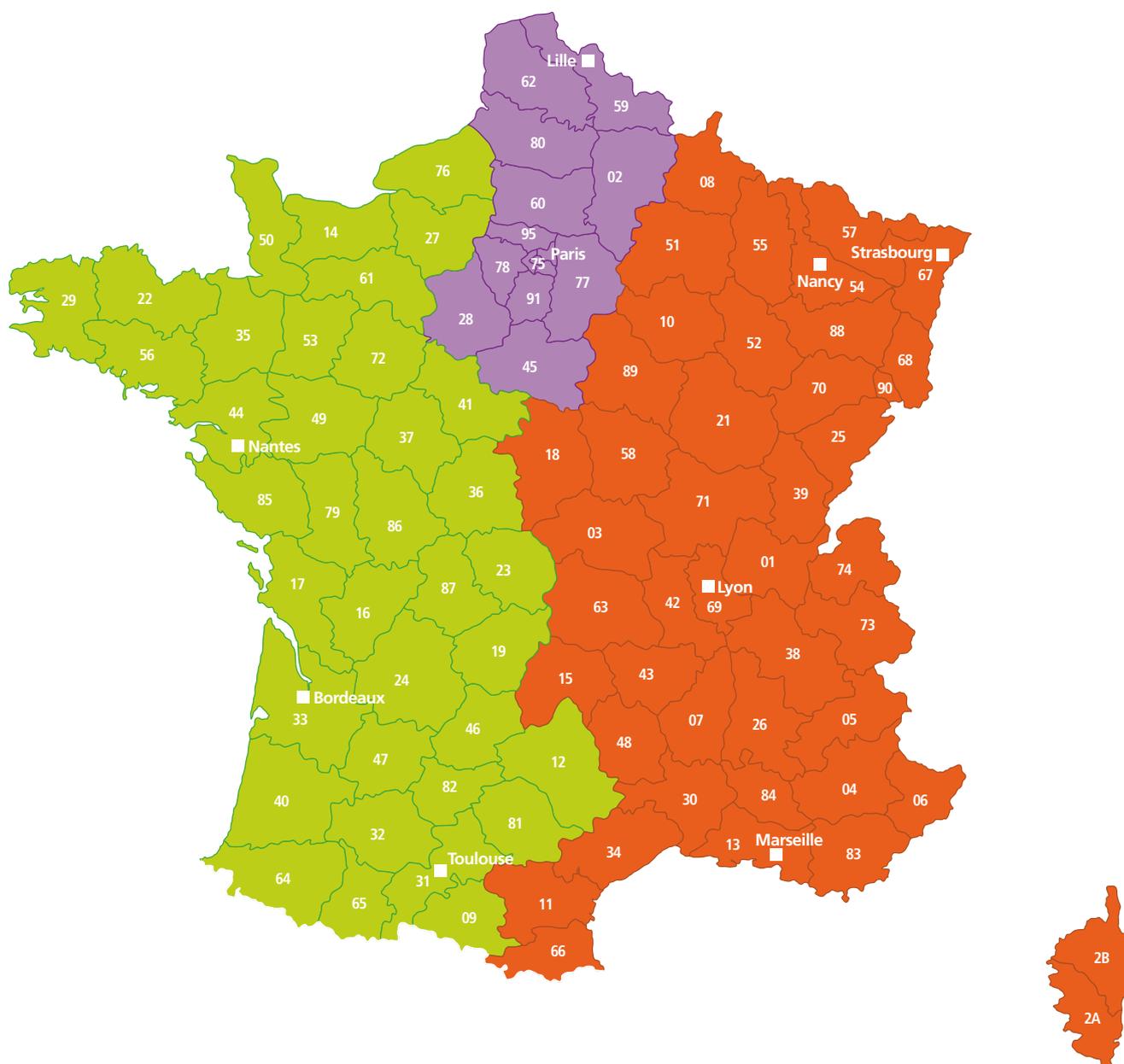


↘ MACHINE À COUPER TUYAUX FONTE

Désignation	Référence	Plage de DN
Machine à couper Exact Tools 170 E	239649	50 - 150
Disque de coupe Exact Diamond X140	239786	50 - 150
Machine à couper Exact Tools 360 E	239653	75 - 300
Disque de coupe Exact Diamond X165	239789	75 - 300



CONTACTS



www.pambatiment.fr

Document et illustrations non contractuels, susceptibles de modification pour raisons techniques ou administratives. Performances indiquées d'après les résultats d'essais obtenus avec les produits des gammes PAM uniquement. Toute reproduction intégrale ou partielle interdite. © Saint-Gobain PAM.

■ SECTEURS COMMERCIAUX / MÉTIER BÂTIMENT

GRAND EST

Lyon Est

Dept. 01-05-07-26-38-39-73-74
Tél.: 06 87 55 40 42

Lyon Ouest

Dept. 03-15-18-42-43-48-58-63-69-71
Tél.: 06 65 88 83 00

Marseille Est

Dept. 06-20-83-98
Tél.: 06 99 59 31 48

Marseille Ouest

Dept. 04-13-30-34-84
Tél.: 06 99 59 31 48

Nancy

Dept. 08-10-21-51-52-54-55-57-89
Tél.: 06 46 80 61 51

Strasbourg

Dept. 25-67-68-70-88-90
Tél.: 06 44 20 06 01

GRAND OUEST

Nantes

Dept. 14-22-27-29-35-44-49-50-53-56-61-72-76-85
Tél.: 06 34 57 52 87

Bordeaux

Dept. 16-17-19-23-24-33-36-37-40-41-46-47-64-79-86-87
Tél.: 06 45 52 33 66

Toulouse

Dept. 09-11-12-31-32-65-66-81-82
Tél.: 06 79 83 41 31

ÎLE-DE-FRANCE + NORD

Lille

Dept. 02-59-60-62-80
Tél.: 07 70 26 11 53

Paris

Dept. 28-45-75-78
Tél.: 06 78 58 09 09

Dept. 91-93-94
Tél.: 06 33 15 92 33

Dept. 77-92-95
Tél.: 06 25 19 45 60

SOLUTION ELIXAIR

Tél.: 06 46 85 54 22

■ Service technique : 03 83 80 78 07 / 03 83 80 78 08



Saint-Gobain PAM • Siège social
21, avenue Camille Cavallier
54705 Pont-à-Mousson Cedex • FRANCE
Tél : +33 (0)3 83 80 73 50
Fax : +33 (0)3 83 80 76 60
www.pambatiment.fr