



SECTION 10

Tuyaux et produits connexes

© Lécuyer et Fils Ltée. rév DÉCEMBRE 2018 du fichier 018410, Tous droits réservés

Cette page est laissée volontairement
vide pour assurer une meilleure
présentation lors de l'impression
du catalogue en format recto-verso

Tuyau de béton armé
ø250mm à ø900mm
Classes III, IV et V

TUYAUX

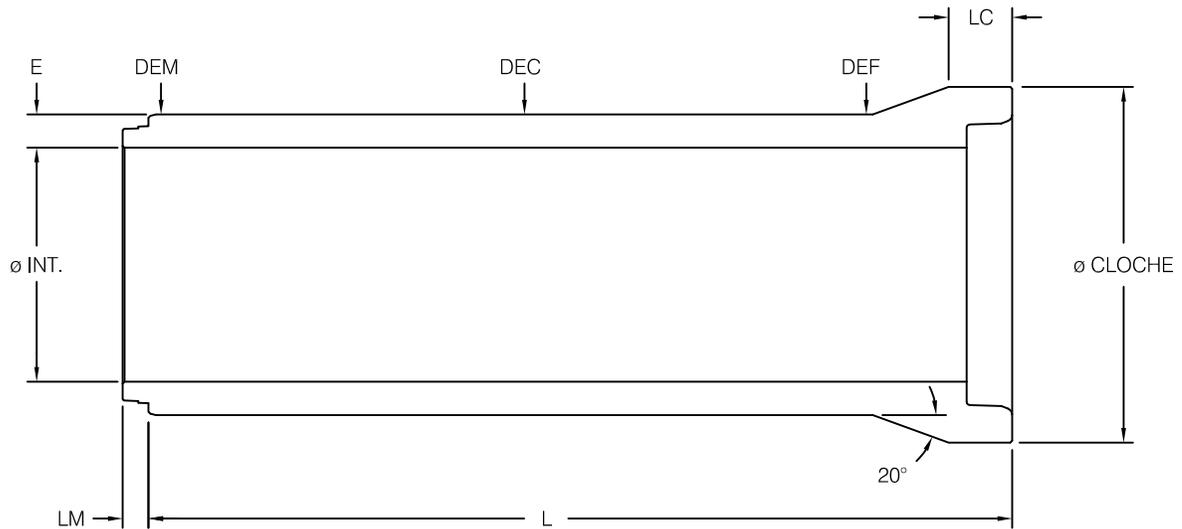


Tableau des dimensions :

Diamètre nominal	Diamètre intérieur ø INT.	Diamètre extérieur			Épaisseur de paroi moyenne E	Longueur tuyau L	Longueur mâle LM	Longueur cloche LC	Diamètre extérieur cloche ø CLOCHE	Poids (Kg)		
		DEM	DEC	DEF						CLASSES		
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(mm)	(mm)	(mm)	III	IV	V
250	254	387	392	397	70	2,5	89	152	457	460	460	460
300	305	445	449	454	73	2,5	86	152	508	565	565	565
375	381	533	538	543	79	2,5	86	152	606	760	760	760
450	457	622	627	632	86	2,5	95	152	702	960	960	960
525	533	711	714	718	91	2,5	95	152	803	1180	1180	1180
600	610	800	803	806	97	2,5	98	152	905	1430	1430	1430
675	686	889	892	895	104	2,5	98	152	1006	1690	1690	1690
750	762	978	981	984	110	2,5	98	152	1038	1910	1930	1955
900	914	1156	1157	1159	121	2,5	98	152	1229	2545	2570	2580

© Lécuyer et Fils Ltée. rév. SEPTEMBRE 2023 du fichier 016402, Tous droits réservés

-Tuyaux préfabriqués en béton armé conformes à la norme: BNQ 2622-126.
 -Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf indication.

371

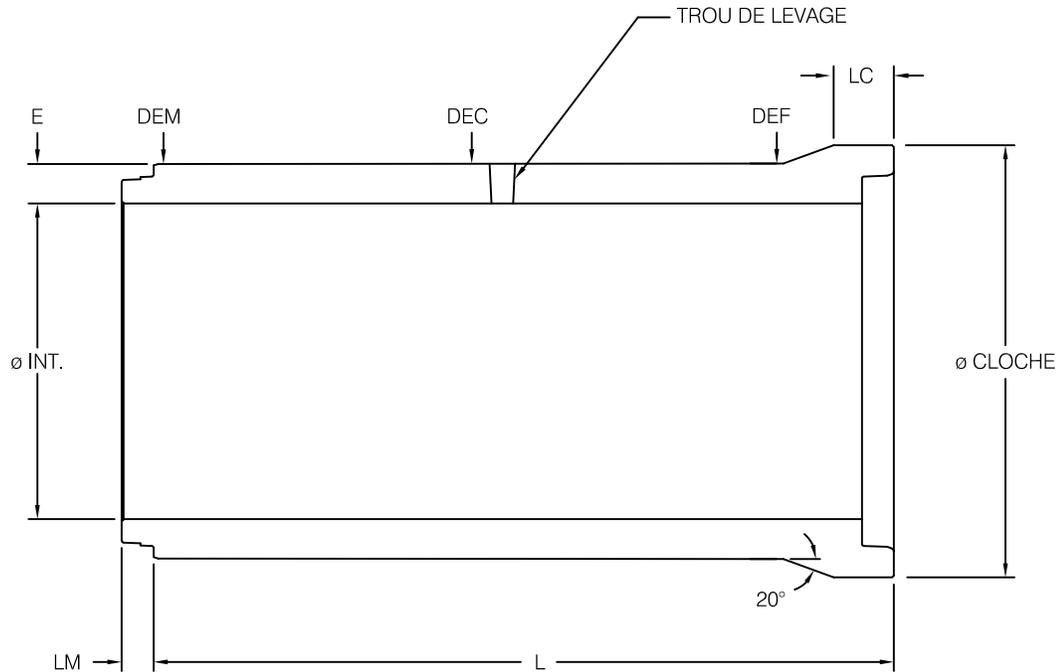


Tableau des dimensions :

Diamètre nominal	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur			Épaisseur de paroi moyenne	Longueur tuyau	Longueur mâle	Longueur cloche	Diamètre extérieur cloche	Poids (Kg)		
	ø INT.	DEM	DEC	DEF						E	L	LM
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(mm)	(mm)	(mm)	III	IV	V
1050	1067	1334	1335	1337	134	2,44	108	203	1461	3275	3335	3335

© Léculyer et Fils Ltée. rév. SEPTEMBRE 2023 du fichier 016402, Tous droits réservés

-Tuyau préfabriqué en béton armé conforme à la norme: BNQ 2622-126.
 -Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf indication.

Tuyaux de béton armé ø1200mm à ø1800mm Classes III, IV et V

TUYAUX

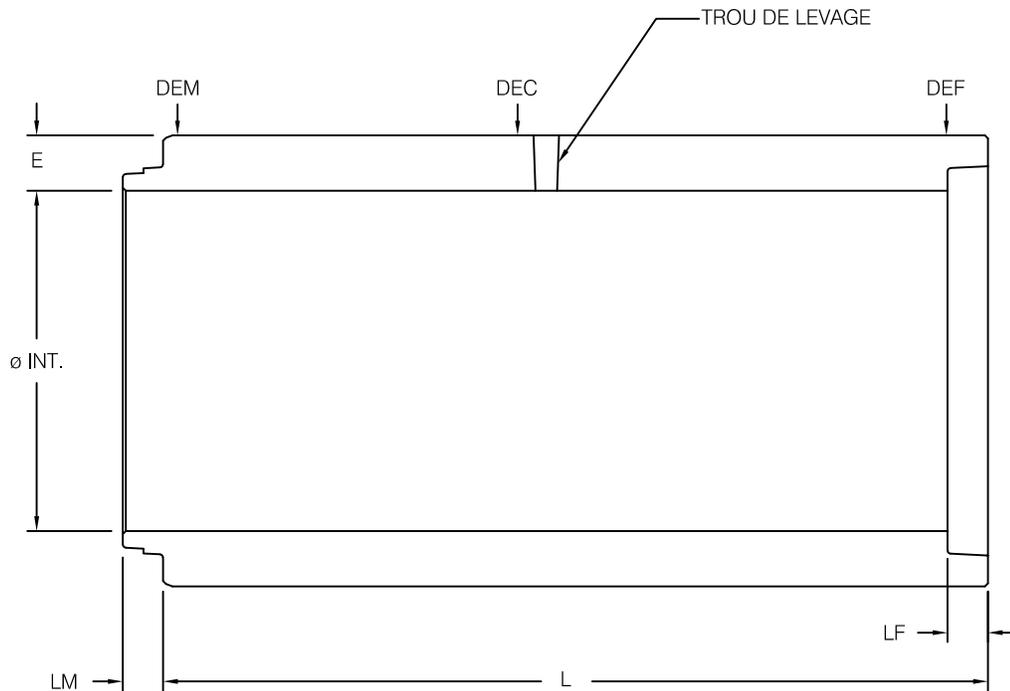


Tableau des dimensions :

Diamètre nominal	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur			Épaisseur de paroi moyenne	Longueur tuyau	Longueur mâle	Longueur femelle	Poids (Kg)		
	ø INT.	DEM	DEC	DEF					E	L	LM
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(mm)	(mm)	III	IV	V
1200	1219	1511	1513	1514	148	2,44	108	108	3900	3915	3935
1350	1372	1689	1691	1692	160	2,44	108	108	4665	4705	4740
1500	1524	1867	1868	1870	173	2,44	121	121	5595	5760	5760
1650	1676	2045	2046	2048	186	2,44	127	127	6665	6690	6715
1800	1829	2223	2224	2226	197	2,44	127	127	7665	8070	8070

© Lécuyer et Fils Ltée. rév. SEPTEMBRE 2023 du fichier 016403, Tous droits réservés

-Tuyaux préfabriqués en béton armé conformes à la norme: BNQ 2622-126.
-Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf indication.

373

Cette page est laissée volontairement
vide pour assurer une meilleure
présentation lors de l'impression
du catalogue en format recto-verso

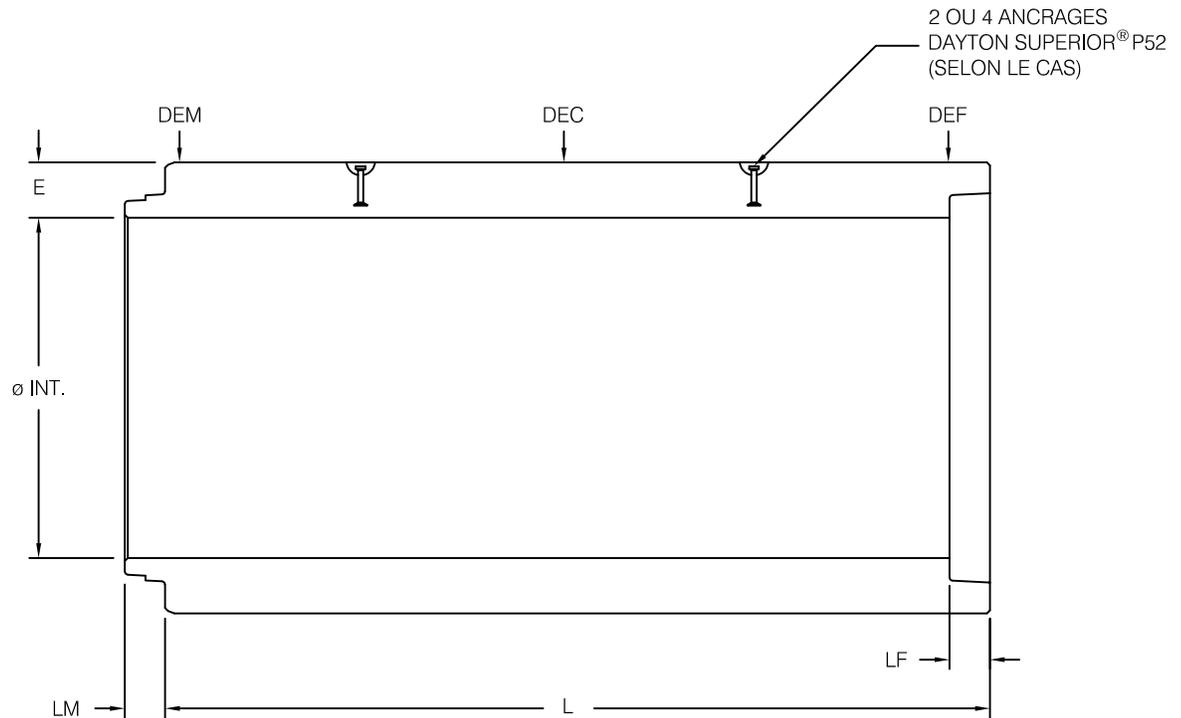
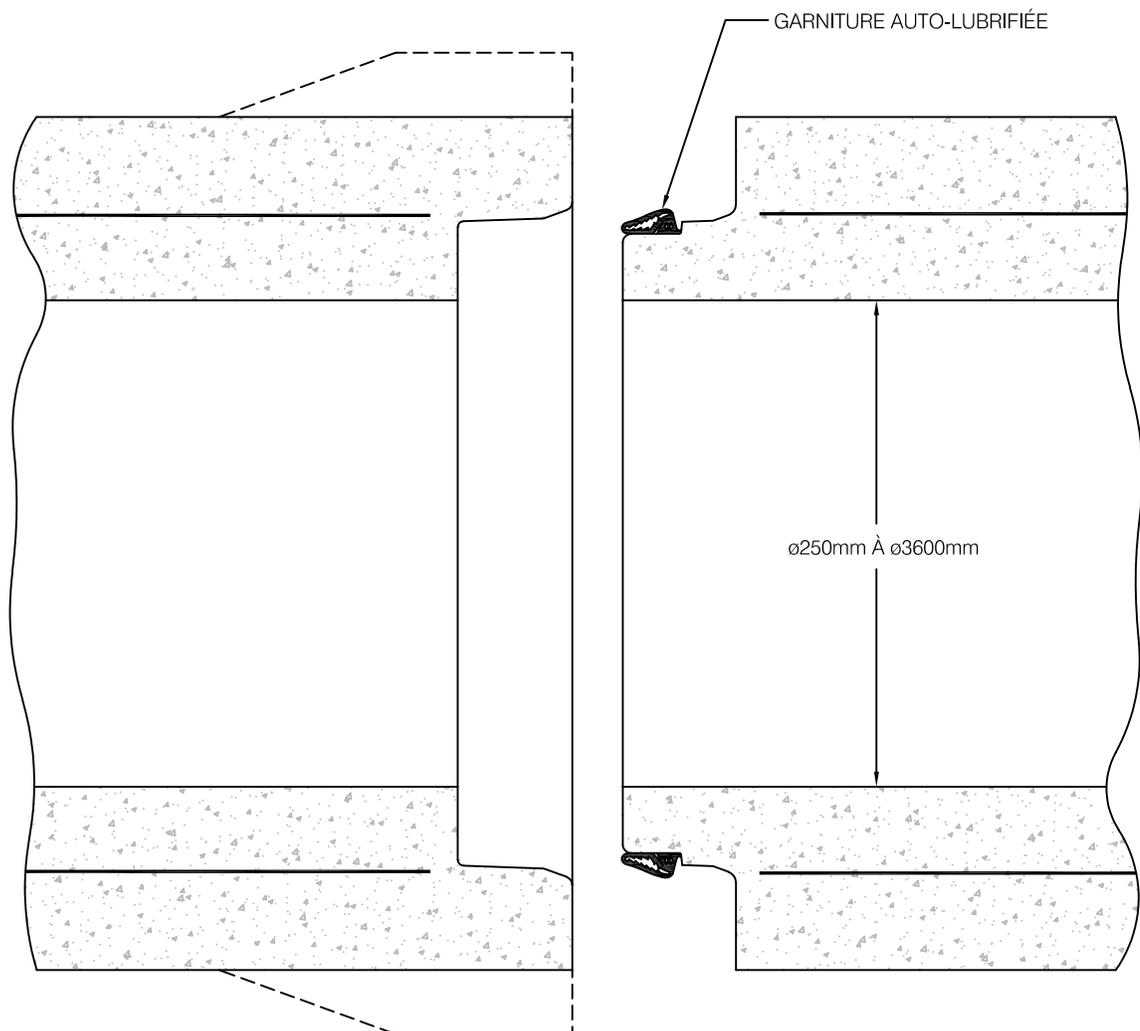


Tableau des dimensions :

Diamètre nominal	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur			Épaisseur de paroi moyenne	Longueur tuyau	Longueur mâle	Longueur femelle	Poids (Kg)		
	ø INT.	DEM	DEC	DEF					E	L	LM
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m)	(mm)	(mm)	III	IV	V
1950	1981	2364	2364	2364	191	2,44	127	127	8123	8219	8910
2100	2134	2542	2542	2542	204	2,44	127	127	8960	9235	9307
2250	2286	2720	2720	2720	217	2,44	127	127	10 074	10 187	10 600
2400	2438	2897	2897	2897	229	2,44	127	127	11 198	11 816	12 100
2700	2743	3255	3255	3255	256	2,44	127	127	13 500	13 800	14 090
3000	3048	3644	3644	3644	298	2,0	152	152	15 413	15 548	15 811
3600	3658	4268	4268	4268	305	1,8	152	152	16 846	17 210	17 649

Cette page est laissée volontairement
vide pour assurer une meilleure
présentation lors de l'impression
du catalogue en format recto-verso

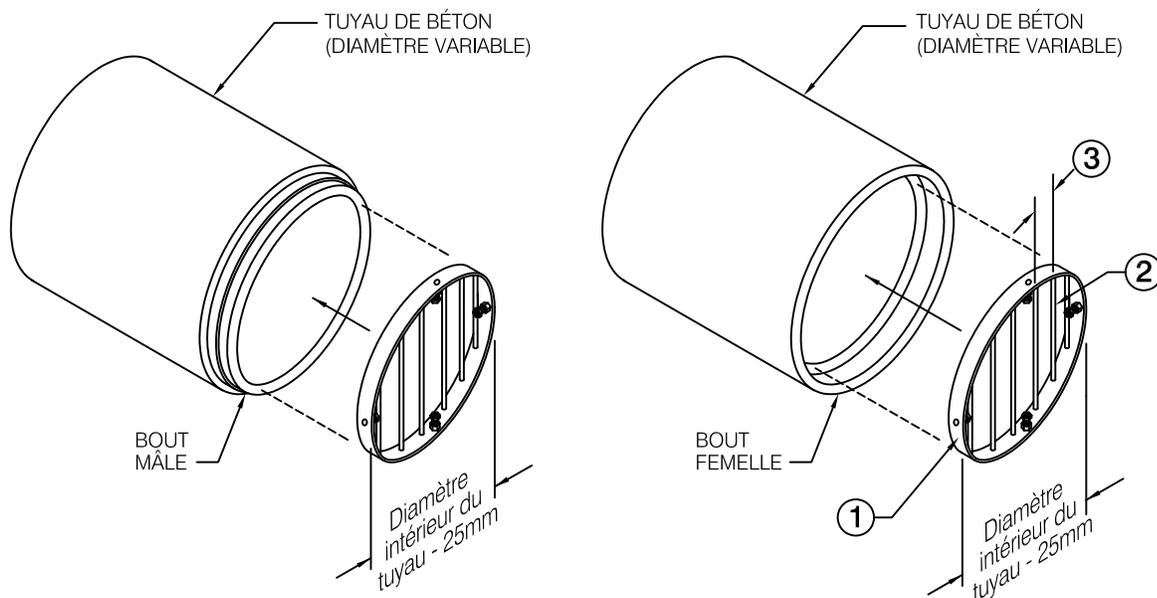
NOTE IMPORTANTE: AUCUN LUBRIFIANT N'EST REQUIS POUR L'ASSEMBLAGE DES TUYAUX DE BÉTON. DE PLUS, IL N'EST PAS NÉCESSAIRE D'ÉQUILIBRER LA TENSION DE LA GARNITURE, SUR LE BOUT MÂLE, AVANT L'ASSEMBLAGE.



- Garniture de caoutchouc auto-lubrifiée conforme à la norme: BNQ 2622-126.
- Veuillez consulter notre département technique pour plus d'informations.
- Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf indication.

Cette page est laissée volontairement
vide pour assurer une meilleure
présentation lors de l'impression
du catalogue en format recto-verso

Grille pour tuyau circulaire



Matériaux et espacement des barres pour grilles de fossé de tuyaux circulaires:

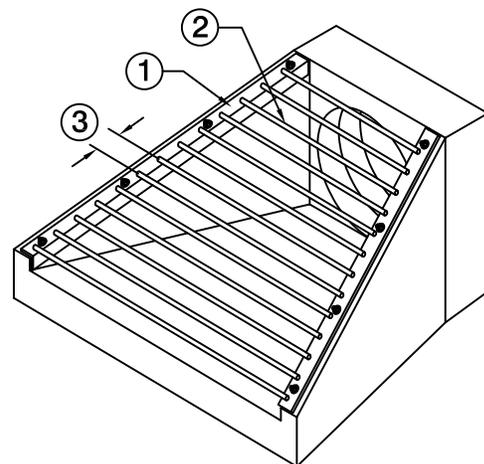
\varnothing Tuyau	① Fer plat	② Barre lisse	③ Espace c/c
250 - 300	50,8 x 6,4	$\varnothing 9,5$	50
375	50,8 x 6,4	$\varnothing 9,5$	40
450	50,8 x 6,4	$\varnothing 9,5$	50
525 - 600 - 675	50,8 x 6,4	$\varnothing 9,5$	100
750 - 900	50,8 x 6,4	$\varnothing 12,7$	200
1050 @ 2400	50,8 x 6,4	$\varnothing 19,1$	200

N.B.: Tous les métaux employés pour la fabrication des grilles de fossé sont galvanisés selon la norme ASTM A 123.

Grille pour extrémité biseautée

Matériaux et espacement des barres pour grilles de fossé d'extrémités biseautées:

Modèle (EBF/EBM)	① Fer angle	② Barre lisse	③ Espace c/c
300 @ 450 EB-2	50,8 x 76,2 x 4,8	$\varnothing 19,1$	200
525 - 600 EB-3	50,8 x 76,2 x 4,8	$\varnothing 19,1$	175
675 @ 900 EB-4	50,8 x 76,2 x 4,8	$\varnothing 19,1$	200
1050 - 1200 EB-5	50,8 x 76,2 x 4,8	$\varnothing 19,1$	200
1350 - 1500 EB-6	50,8 x 76,2 x 4,8	$\varnothing 19,1$	200



-Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf indication.

Cette page est laissée volontairement
vide pour assurer une meilleure
présentation lors de l'impression
du catalogue en format recto-verso

Emplacements possibles du branchement

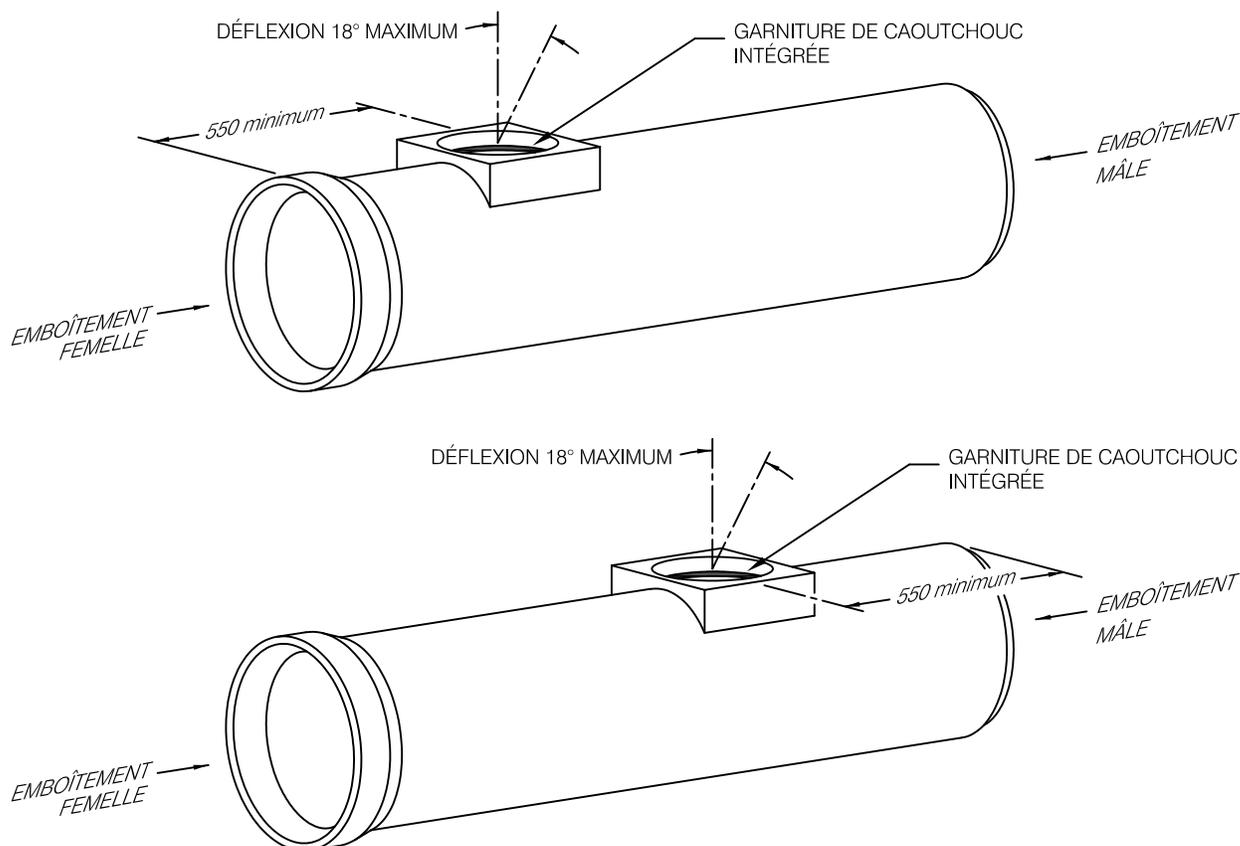


Tableau des tés monolithiques disponibles :

Diamètre conduite principale	Diamètre du branchement				
	150 PVC	200 PVC	250 PVC	250 BA	300 PVC
250	●	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
300	●	●	N.D.	N.D.	N.D.
375	●	●	●	●	N.D.
450 @ 750	●	●	●	●	●

-Té monolithique préfabriqué en béton armé conforme à la norme: BNQ 2622-126.

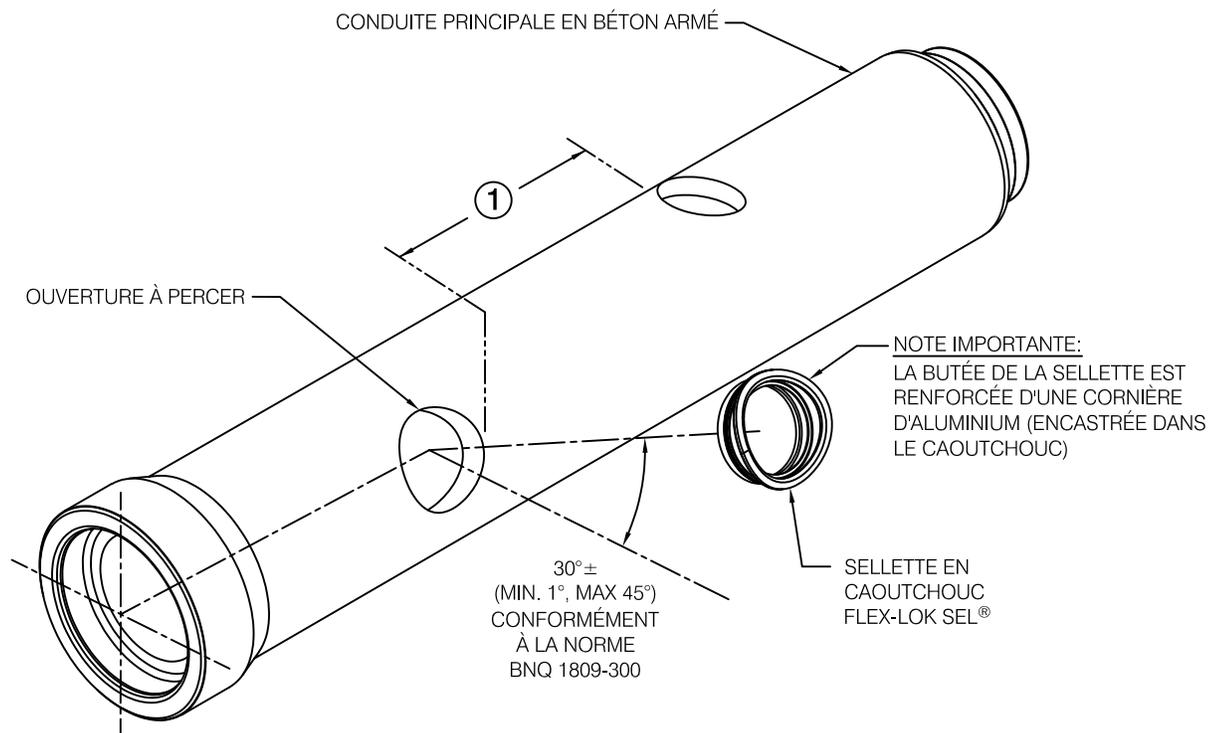
-Le tuyau utilisé pour fabriquer le té monolithique devra avoir la classe de tuyau équivalente ou supérieure à la classe de tuyau de la conduite principale.

-Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf indication.

Sellette de caoutchouc renforcée d'aluminium pour conduite de branchement en PVC

FLEX-LOK SEL® 100 À 200

Installation en chantier



Méthode d'installation au chantier

1. Utiliser une foreuse et une couronne de forage au diamant en bon état.
2. Forer le tuyau avec précision et proprement selon le tableau ci-dessous.
3. Lubrifier l'ouverture au besoin.
4. Insérer la sellette en caoutchouc dans l'ouverture à l'aide d'un maillet de caoutchouc respectant la courbure du dessus de la sellette.
5. Appliquer du lubrifiant sur la conduite de PVC avant de l'insérer dans la sellette.
6. S'assurer que la conduite est insérée jusqu'au fond de la sellette et s'appuie sur la butée.
7. Le raccordement est complété.

Recommandation pour les installations à grande profondeur:

Utiliser une courte section de l'extrémité **femelle** d'une conduite en PVC pour que le diamètre élargi de celle-ci s'appuie directement sur le dessus de la sellette, afin d'éviter le risque d'entrée pénétrante.

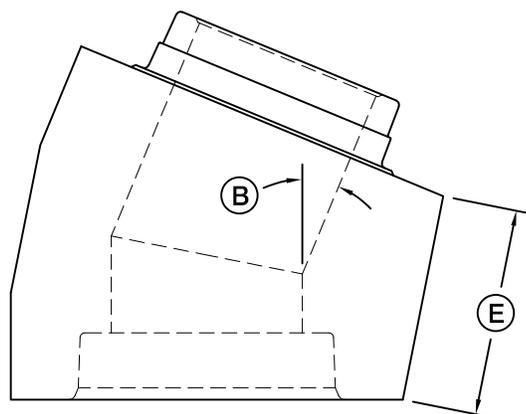
Diamètre nominal de la conduite de branchement en PVC		Diamètre de l'ouverture à percer au chantier	
mm	po	mm	po
100	4	127	5
135	5.3	165	6.5
150	6	177,8	7
200	8	228,6	9

Les caractéristiques physiques du caoutchouc de la sellette FLEX-LOK SEL® sont conformes aux caractéristiques physiques des garnitures de caoutchouc indiquées à l'annexe B de la norme BNQ 2622-420.

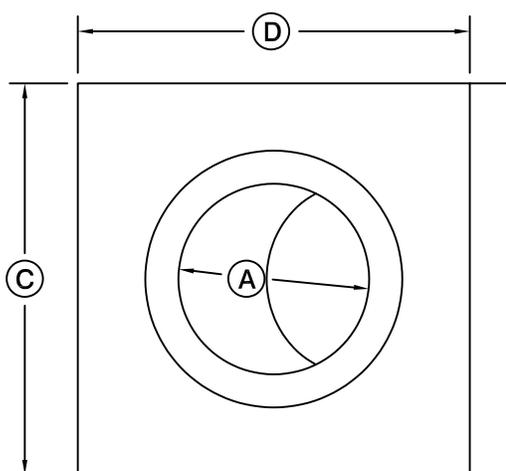
Caractéristiques physiques	Exigence
Résistance à la traction	Min. 8,5 MPa
Allongement à la rupture	Min. 350%
Dureté au duromètre Shore	Selon ce que spécifie le fabricant ±5
Vieillesse accéléré (70°C ± 1°C pendant 7 jours)	
a) Diminution de la résistance à la traction par rapport à la résistance initiale	Max. 15%
b) Diminution de l'allongement à la traction par rapport à l'allongement initial	Max. 20%
Déformation rémanente à la compression (70°C pendant 22 h)	Max. 25%
Absorption d'eau en poids (immersion à 70°C pendant 48 h)	Max. 10%
Résistance à l'ozone	Classe 0
Point de fragilité à basse température	Aucun bris à -40°C
Résistance au déchirement	34 kN/m

-Sellette de caoutchouc renforcée d'aluminium conforme aux essais de la norme: BNQ 2622-126.

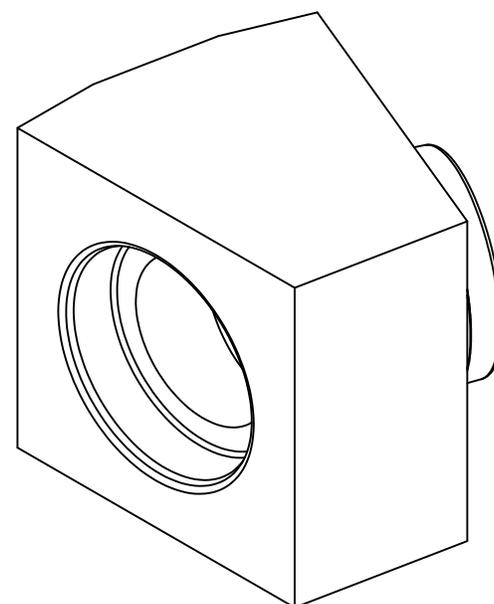
- ① -Deuxième branchement possible sur une même longueur de tuyau. Par contre, une colonne de béton de 500mm minimum est recommandée entre les extérieurs des deux trous percés dans le tuyau par l'entrepreneur au chantier.
- Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf indication.



VUE EN PLAN



VUE EN ÉLÉVATION



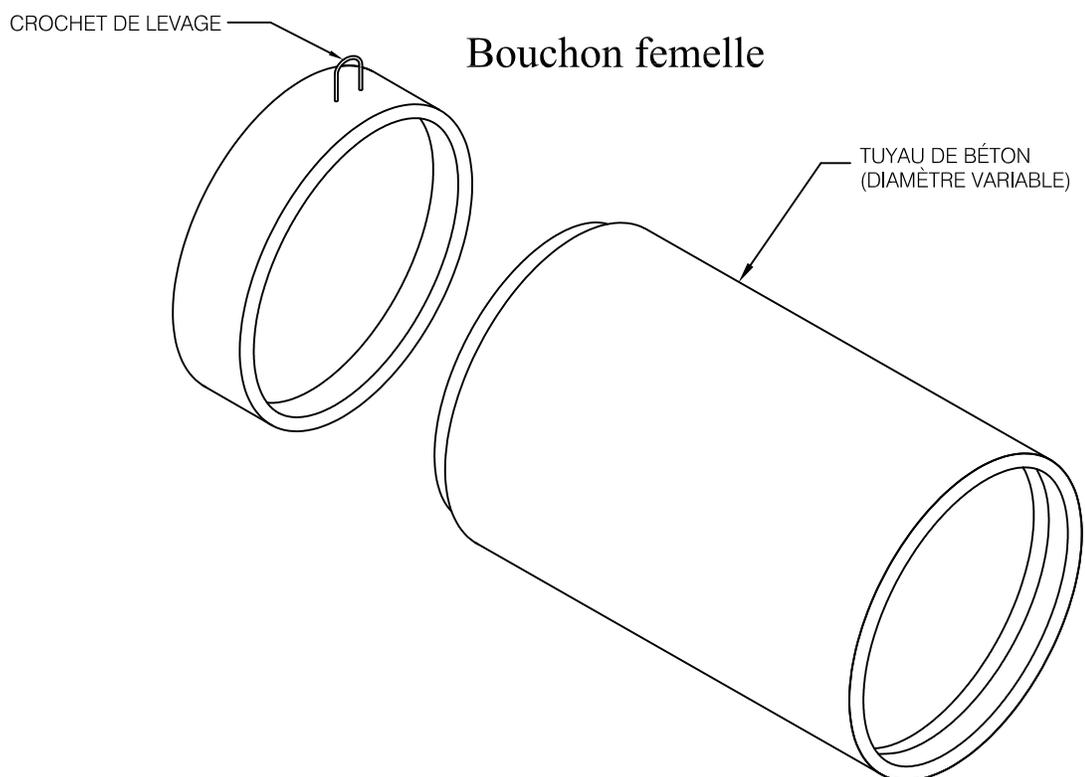
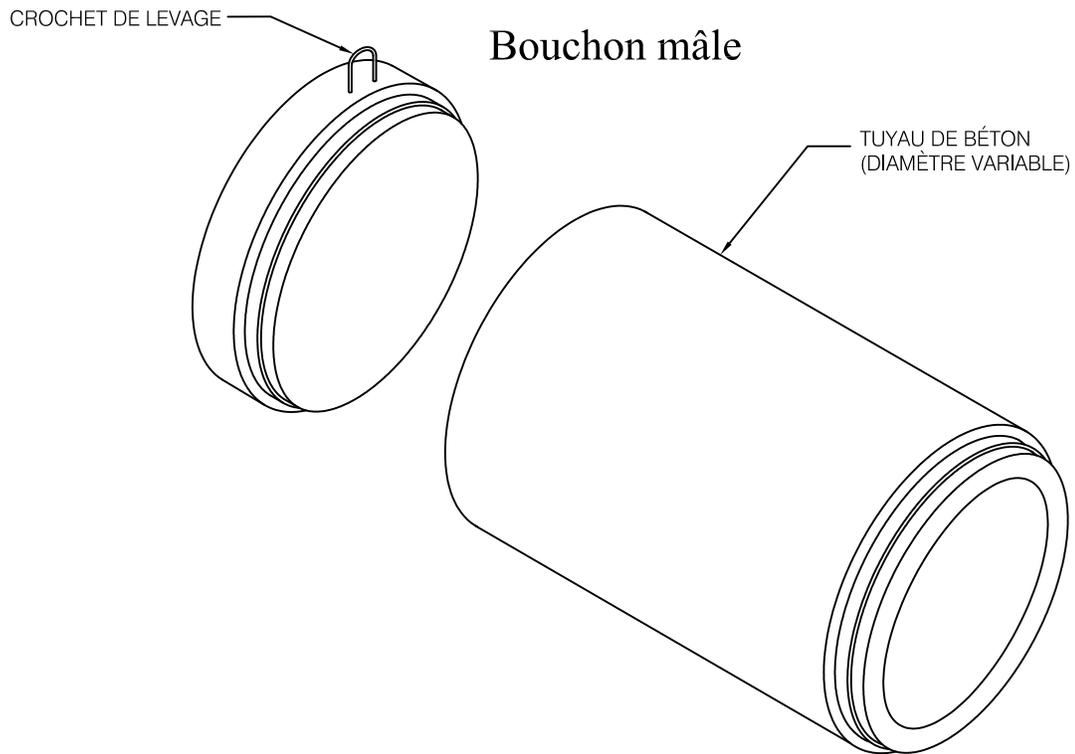
VUE ISOMÉTRIQUE

ø Int. de conduite (A)	Degré du coude (B)	(C)	(D)	(E)	Masse (kg)
250	22,5°	521	521	276	205
250	45°	521	521	156	204
300	22,5°	521	521	276	185
300	45°	521	521	156	184

-Coudes préfabriqués en béton armé conformes à la norme: BNQ 2622-126.

-Manutentions : voir détails à la section 9.

-Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf indication.



Extrémités biseautées pour tuyaux de béton armé $\varnothing 300\text{mm}$ à $\varnothing 1500\text{mm}$ maximum avec emboîtement mâle

EBM-300 À EBM-1500
Type MTQ

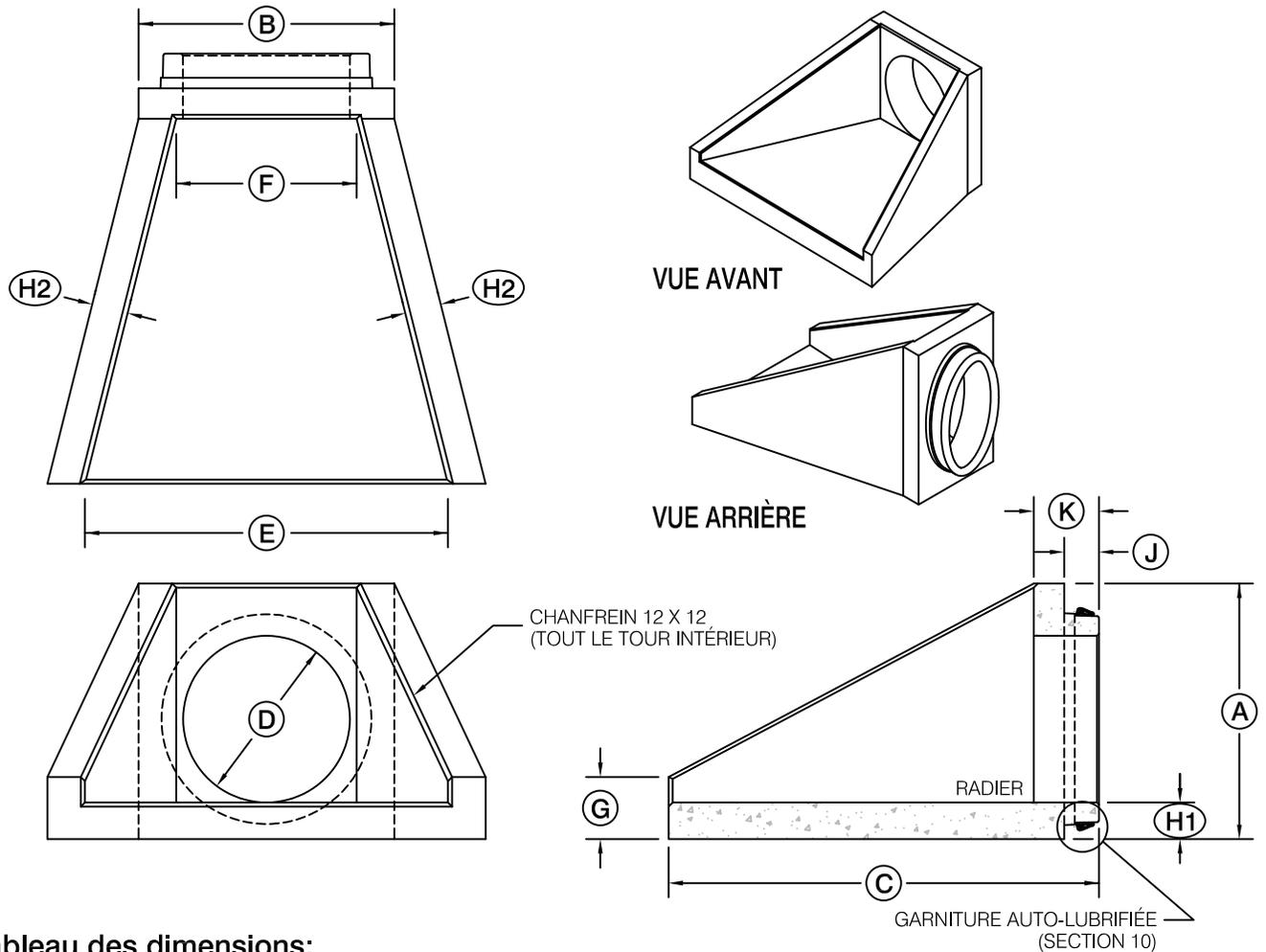


Tableau des dimensions:

Modèle	(D) Diamètre du tuyau	(A) Hauteur totale	(B) Largeur arrière	(C) Longueur	(E) Largeur avant	(F) Orifice	(G) Hauteur muret	(H1) Épaisseur dalle	(H2) Épaisseur mur	(J) Longueur mâle	(K) Largeur jonction	Armatures
*EBM-300 *EBM-375 EBM-450	$\varnothing 300$ $\varnothing 375$ $\varnothing 450$	700	700	1200	994	494	170	100	100	95	200	MUR: 10M @ 300 c/c (2 SENS) DALLE: 10M @ 300 c/c (2 SENS)
*EBM-525 EBM-600	$\varnothing 525$ $\varnothing 600$	832	832	1400	1000	630	170	100	100	98	200	MUR: 10M @ 300 c/c (2 SENS) DALLE: 10M @ 300 c/c (2 SENS)
*EBM-675 EBM-750 EBM-900	$\varnothing 675$ $\varnothing 750$ $\varnothing 900$	1200	1300	2000	1547	1047	200	150	125	98	250	MUR: 15M @ 300 c/c (VERT.) 10M @ 300 c/c (HOR.) DALLE: 10M @ 300 c/c (2 SENS)
EBM-1050 EBM-1200	$\varnothing 1050$ $\varnothing 1200$	1644	1538	2200	2150	1230	250	150	150	108	250	MUR: 15M @ 180 c/c (VERT.) 10M @ 300 c/c (HOR.) DALLE: 10M @ 200 c/c (TRANS.) 10M @ 300 c/c (LONG.)
*EBM-1350 *EBM-1500	$\varnothing 1350$ $\varnothing 1500$	1915	1910	2521	2150	1600	315	165	150	121	281	MUR: 15M @ 180 c/c (VERT.) 10M @ 300 c/c (HOR.) DALLE: 15M @ 180 c/c (TRANS.) 15M @ 180 c/c (LONG.)

-Extrémités biseautées préfabriquées en béton armé conformes aux normes: CCDG et Tome III Ouvrages d'Art (chapitre 4 et croquis DN-III-4-011) du MTQ.

*-Extrémités biseautées préfabriquées en béton armé selon les caractéristiques applicables aux normes: CCDG et Tome III Ouvrages d'Art (chapitre 4 et croquis DN-III-4-011) du MTQ.

-Manutentions : voir détails à la section 9.

-Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf indication.

Extrémités biseautées pour tuyaux de béton armé $\varnothing 300\text{mm}$ à $\varnothing 1500\text{mm}$ maximum avec emboîtement femelle

EBF-300 À EBF-1500 Type MTQ

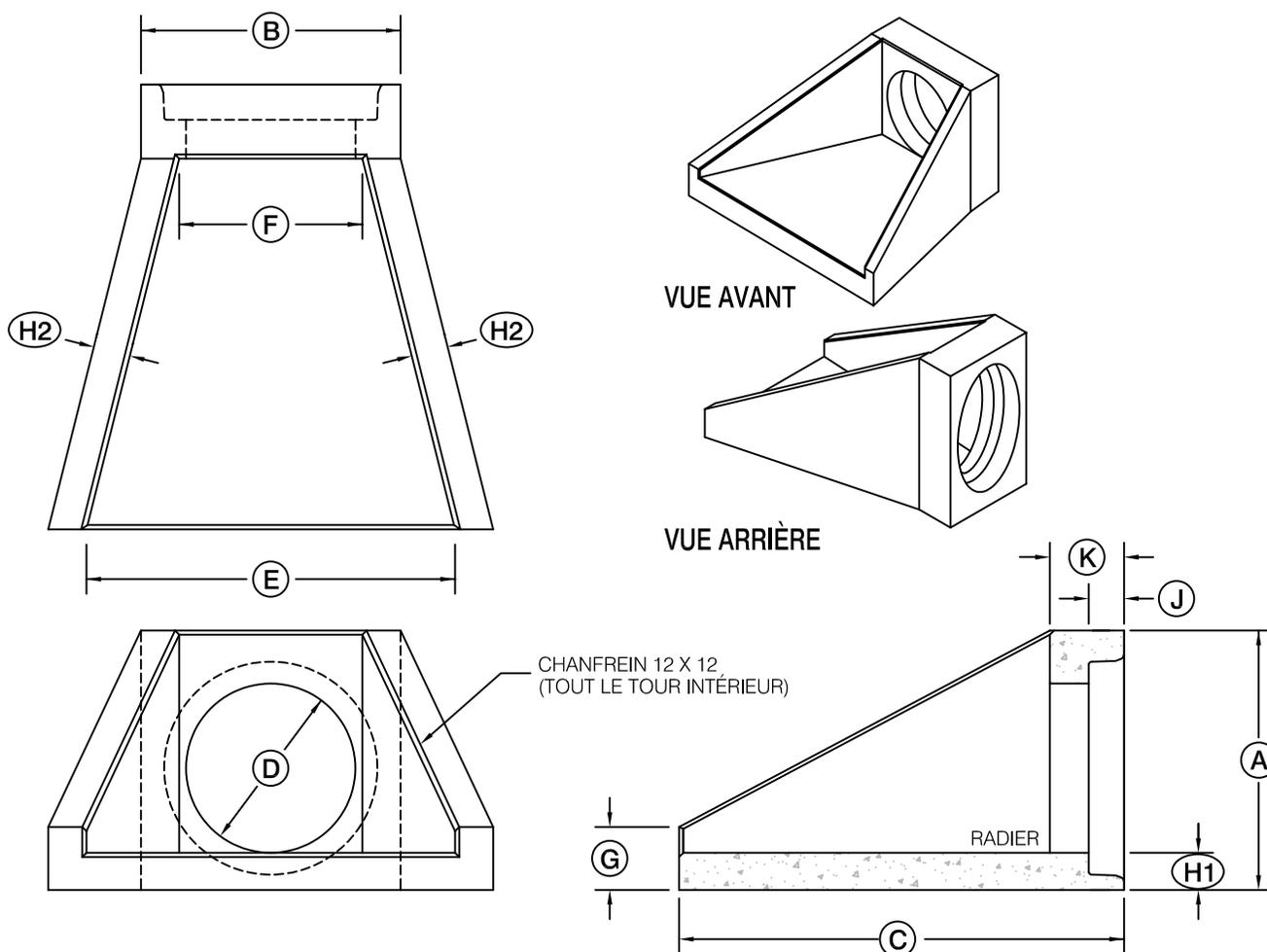


Tableau des dimensions:

Modèle	(D) Diamètre du tuyau	(A) Hauteur totale	(B) Largeur arrière	(C) Longueur	(E) Largeur avant	(F) Orifice	(G) Hauteur muret	(H1) Épaisseur dalle	(H2) Épaisseur mur	(J) Longueur femelle	(K) Largeur jonction	Armatures
* EBF-300	$\varnothing 300$	700	700	1200	994	494	170	100	100	95	200	MUR: 10M @ 300 c/c (2 SENS) DALLE: 10M @ 300 c/c (2 SENS)
* EBF-375	$\varnothing 375$											
EBF-450	$\varnothing 450$											
* EBF-525	$\varnothing 525$	832	832	1400	1000	630	170	100	100	98	200	MUR: 10M @ 300 c/c (2 SENS) DALLE: 10M @ 300 c/c (2 SENS)
EBF-600	$\varnothing 600$											
* EBF-675	$\varnothing 675$	1200	1300	2000	1547	1047	200	150	125	98	250	MUR: 15M @ 300 c/c (VERT.) 10M @ 300 c/c (HOR.) DALLE: 10M @ 300 c/c (2 SENS)
EBF-750	$\varnothing 750$											
EBF-900	$\varnothing 900$											
EBF-1050	$\varnothing 1050$	1644	1538	2200	2150	1230	250	150	150	108	250	MUR: 15M @ 180 c/c (VERT.) 10M @ 300 c/c (HOR.) DALLE: 10M @ 200 c/c (TRANS.) 10M @ 300 c/c (LONG.)
EBF-1200	$\varnothing 1200$											
* EBF-1350	$\varnothing 1350$	1915	1910	2515	2150	1600	315	165	150	121	275	MUR: 15M @ 180 c/c (VERT.) 10M @ 300 c/c (HOR.) DALLE: 15M @ 180 c/c (TRANS.) 15M @ 180 c/c (LONG.)
* EBF-1500	$\varnothing 1500$											

-Extrémités biseautées préfabriquées en béton armé conformes aux normes: CCDG et Tome III Ouvrages d'Art (chapitre 4 et croquis DN-III-4-011) du MTQ.

* Extrémités biseautées préfabriquées en béton armé selon les caractéristiques applicables aux normes: CCDG et Tome III Ouvrages d'Art (chapitre 4 et croquis DN-III-4-011) du MTQ.

-Manutentions : voir détails à la section 9.

-Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf indication.

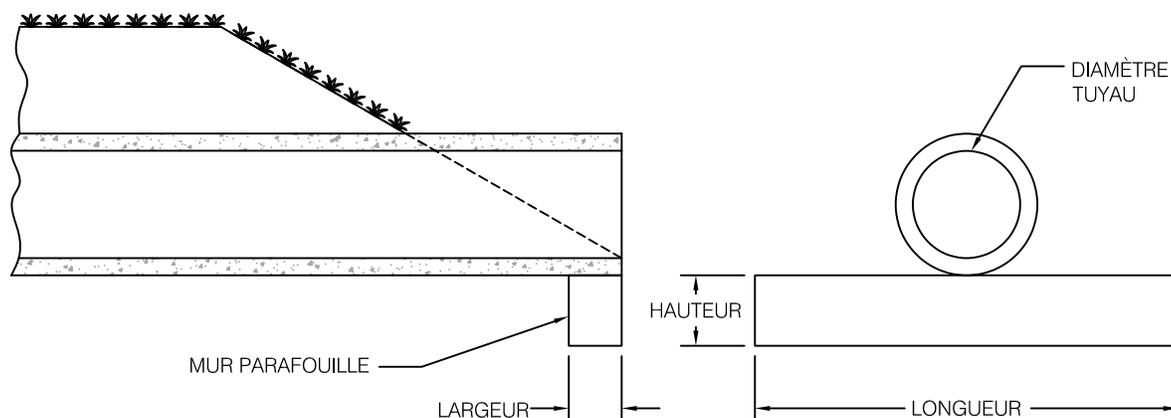


Tableau des dimensions:

Diamètre tuyau	Hauteur	Largeur	Longueur	Masse (kg)
250	400	300	1162	345
300	400	300	1334	396
375	400	300	1600	474
450	400	300	1867	552
525	400	300	2132	629
600	400	300	2402	708
675	400	300	2668	786
750	400	300	2934	865
900	400	300	3466	1019
1050	600	300	4001	1763
1200	600	300	4534	2000
1350	1000	300	3772	2831
1500	1000	300	3924	2945
1650	1000	300	4076	3058
1800	1000	300	4229	3175
1950	1000	300	4381	3287
2100	1000	300	4534	3403
2250	1000	300	4686	3517
2400	1000	300	4838	3629
2700	1000	300	5143	3744
3000	1000	300	5448	3966
3600	1000	300	6058	4362

-Murs parafoilles préfabriqués en béton armé conformes aux normes: CCDG et Tome III Ouvrages d'Art (chapitre 4 et croquis DN-III-4-014) du MTQ.

-Manutentions : voir détails à la section 9.

-Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf indication.

Cette page est laissée volontairement
vide pour assurer une meilleure
présentation lors de l'impression
du catalogue en format recto-verso

Disponible pour tuyaux $\varnothing 1200$, $\varnothing 1350$, $\varnothing 1500$, $\varnothing 1650$ et $\varnothing 1800$

Principaux avantages:

- Bassin de rétention étanche scellé avec des garnitures de caoutchouc auto-lubrifiées.
- Matériau granulaire compacté à 90% seulement jusqu'à la mi-hauteur du tuyau.
- 600mm libre entre les parois extérieures des tuyaux circulaires pour permettre la compaction.
- Matériau d'excavation récupéré pour le remblai (moins de matériau à sortir du site).
- Tuyaux rigides permettant la circulation lors de la réalisation des travaux.
- Tuyaux rigides dont la méthode d'installaton est bien connue des entrepreneurs.
- Entretien/nettoyage selon des méthodes connues.
- Cheminées d'accès $\varnothing 915$ mm disponibles sur les ponceaux rectangulaires et les tuyaux circulaires.



Particularités:

- Les ponceaux rectangulaires et les tuyaux circulaires sont munis de bouchons aux extrémités.
- Raccordements de puisards possibles sur les ponceaux rectangulaires et les tuyaux circulaires.
- La conception la plus économique consiste à réduire et à allonger le nombre de rangées de tuyaux lorsque l'espace disponible au chantier le permet.
- Des conduites de ventilation peuvent être installées sur les tuyaux circulaires si le collecteur (ponceau rectangulaire) est installé à une seule extrémité du bassin.
- Une réserve peut être créée dans le collecteur rectangulaire pour permettre la sédimentation.

- Collecteurs rectangulaires préfabriqués en béton armé conformes aux normes: BNQ 2622-420 et BNQ 1809-300.
- Tuyaux préfabriqués en béton armé conformes à la norme: BNQ 2622-126.
- Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf indication.

Disponible pour tuyaux $\varnothing 1200$, $\varnothing 1350$, $\varnothing 1500$, $\varnothing 1650$ et $\varnothing 1800$

Principaux avantages:

- Bassin de rétention étanche scellé avec des garnitures de caoutchouc auto-lubrifiées.
- Matériau granulaire compacté à 90% seulement jusqu'à la mi-hauteur du tuyau.
- 600mm libre entre les parois extérieures des tuyaux circulaires pour permettre la compaction.
- Matériau d'excavation récupéré pour le remblai (moins de matériau à sortir du site).
- Tuyaux rigides permettant la circulation lors de la réalisation des travaux.
- Tuyaux rigides dont la méthode d'installaton est bien connue des entrepreneurs.
- Entretien/nettoyage selon des méthodes connues.
- Cheminées d'accès $\varnothing 915$ mm disponibles sur les ponceaux rectangulaires et les tuyaux circulaires.



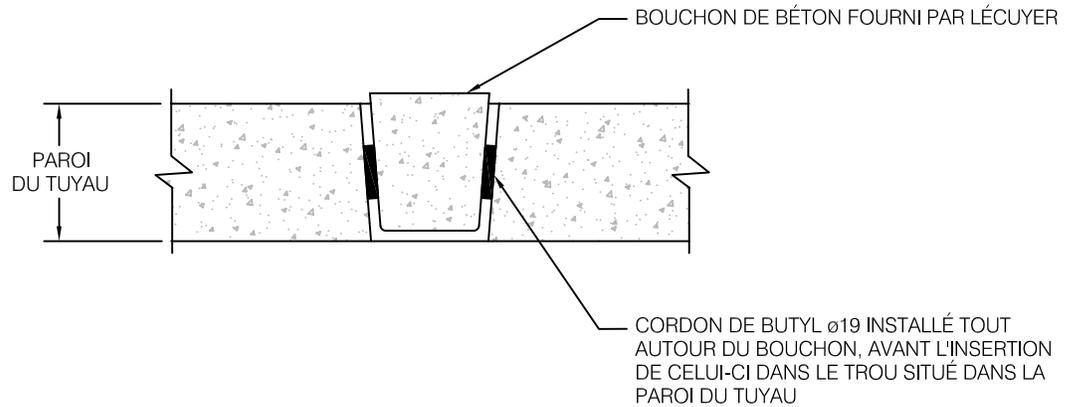
Particularités:

- Les ponceaux rectangulaires et les tuyaux circulaires sont munis de bouchons aux extrémités.
- Raccordements de puisards possibles sur les ponceaux rectangulaires et les tuyaux circulaires.
- La conception la plus économique consiste à réduire et à allonger le nombre de rangées de tuyaux lorsque l'espace disponible au chantier le permet.
- Des conduites de ventilation peuvent être installées sur les tuyaux circulaires si le collecteur (ponceau rectangulaire) est installé à une seule extrémité du bassin.
- Une réserve peut être créée dans le collecteur rectangulaire pour permettre la sédimentation.

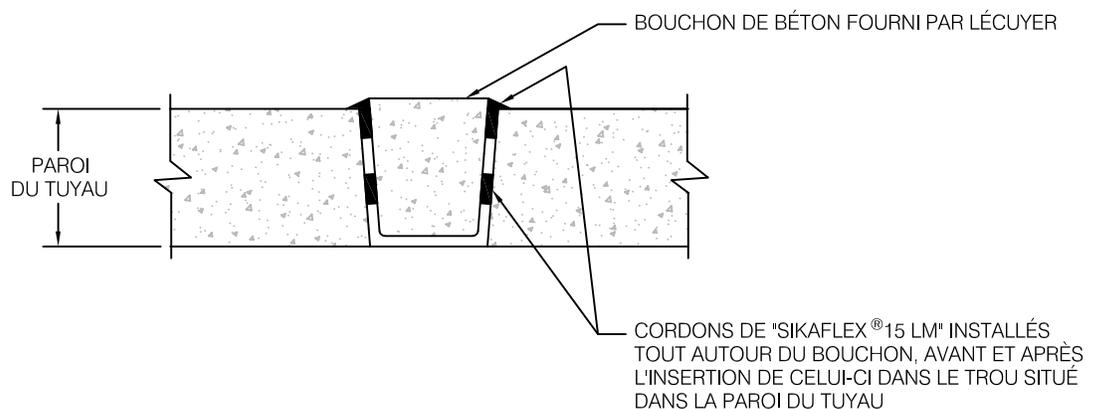
- Collecteurs rectangulaires préfabriqués en béton armé conformes aux normes: BNQ 2622-420 et BNQ 1809-300.
- Tuyaux préfabriqués en béton armé conformes à la norme: BNQ 2622-126.
- Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres sauf indication.

Cette page est laissée volontairement
vide pour assurer une meilleure
présentation lors de l'impression
du catalogue en format recto-verso

Méthode 1



Méthode 2



Cette page est laissée volontairement
vide pour assurer une meilleure
présentation lors de l'impression
du catalogue en format recto-verso