

Table Des Matières



BÉTON PRÉFABRIQUÉ
FORTIER

MEMBRE DU GROUPE RIVERIN

TB - Tuyaux de Béton

Tuyau de béton armé 300 @ 750mm Ø	TB-01
Tuyau de Béton armé 900 @ 1650mm Ø	TB-02
Tuyau de Béton armé 1800 @ 3000mm Ø	TB-03
Entrée sur Tuyau de Béton armé 300 @ 3000mm Ø	TB-04
Gaine de Protection - Sans armature 250mm Ø	TB-05
Parafouilles - Détail A 300 @ 3000mm Ø	TB-06
Parafouilles - Détail B 300 @ 1200mm Ø	TB-07
Bouchon et Couvert 300 @ 2400mm Ø	TB-08
Mur de Tête - Selon M.T.Q. DN-III-4-015	TB-09
Mur de Tête - Selon M.T.Q. DN-III-5-016	TB-10
Cheminée sur Tuyau de Béton Armé 1050 @ 3000mm Ø	TB-11
Coude sur Tuyau de Béton Armé 300 @ 1800mm Ø	TB-12
Appareil de levage - Pince	TB-13
Appareil de levage - Pine	TB-14
Appareil de levage - Clou P52	TB-15
Joint d'étanchéité	TB-16/17
Extrémité de ponceaux 300 @ 450mm Ø	TB-18
Extrémité de ponceaux 525 @ 600mm Ø	TB-19
Extrémité de ponceaux 750 @ 900mm Ø	TB-20
Extrémité de ponceaux 1050 @ 1200mm Ø	TB-21
Extrémité de ponceaux 1350 @ 1650mm Ø	TB-22
Extrémité de ponceaux 1800mm Ø	TB-23
Extrémité de ponceaux 2100mm Ø	TB-24
Extrémité de ponceaux 2400mm Ø	TB-25
Pièce Courte 450 @ 2100mm Ø	TB-26

Guide d'installation des tuyaux de béton – Tubécon

RC - Regard d'égout Circulaires

Regard d'égout Circulaire 900mm Ø	RC-01/02
Regard d'égout Circulaire 1200mm Ø	RC-03/04
Regard d'égout Circulaire 1650mm Ø	RC-05/06
Regard d'égout Circulaire 2100mm Ø	RC-07/08
Regard d'égout Circulaire 2400mm Ø	RC-09/10
Cheminée de Regard 900mm Ø	RC-11
Tête de Regard 900mm Ø	RC-12
Déflecteur en Acier Galvanisé	RC-13
Déflecteur en Béton Armé	RC-14
Palier de Sécurité	RC-15
Joint d'étanchéité	RC-16/17
Appareil de Levage - Clou P75	RC-18
Appareil de Levage - Câble	RC-19
Appareil de Levage - Key Lock	RC-20
Cunettes	RC-21/22
Échelle et Échelon	RC-23
Regard d'égout circulaire - Culotte	RC-24

Table Des Matières



BÉTON PRÉFABRIQUÉ
FORTIER

MEMBRE DU GROUPE RIVERIN

RR - Regard d'égout Rectangulaire

Regard d'égout Rectangulaire 915 x 1220mm Ø	RR-01
Regard d'égout Rectangulaire 1220 x 1370mm Ø	RR-02
Regard d'égout Rectangulaire 1600 x 2800mm Ø	RR-03
Regard d'égout Rectangulaire 1700 x 1700mm Ø	RR-04
Regard d'égout Rectangulaire 1770 x 2150mm Ø	RR-05
Regard d'égout Rectangulaire 2100 x 2100mm Ø	RR-06
Regard d'égout Rectangulaire 2150 x 3050mm Ø	RR-07
Regard d'égout Rectangulaire 2400 x 2400mm Ø	RR-08
Regard d'égout Rectangulaire 2400 x 3500mm Ø	RR-09
Cheminée de Regard 900mm Ø	RR-10
Tête de Regard 900mm Ø	RR-11
Déflexeur en Acier Galvanisé	RR-12
Déflexeur en Béton Armé	RR-13
Palier de Sécurité	RR-14
Regard d'égout sur Mesure (Cléco)	RR-15/16
Regard d'égout Rectangulaire - Joint d'étanchéité	RR-17
Regard d'égout sur Mesure (Cléco) - Joint d'étanchéité	RR-18
Appareil de levage - Clou P52	RR-19
Appareil de Levage - Clou P75	RR-20
Cunettes	RR-21/22
Échelle et Échelon	RR-23
Regard d'égout Rectangulaire - Culotte	RR-24

PU - Puisards

Puisard 600mm Ø	PU-01-02
Puisard 750mm Ø	PU-03/04
Puisard 900mm Ø	PU-05/06
Tête 600mm Ø	PU-07
Tête 750mm Ø	PU-08
Tête 900mm Ø	PU-09
Puisard de Fossé	PU-10
Réceptacle - Grille 350 x 600mm	PU-11
Réceptacle - Grille 450 x 900mm	PU-12
Appareil de Levage - Clou P75	PU-13
Appareil de Levage - Key Lock	PU-14

PR – Ponceaux Rectangulaires

Ponceau Rectangulaire - Type M.T.Q. avec Gousset	PR-01
Ponceau Rectangulaire - Joint d'étanchéité	PR-02
Appareil de levage - P52	PR-03

PV – Ponceaux Voûtés

Ponceau Voûtés - CM2-05	PV-01
Ponceau Voûtés - CM2-AP6	PV-02
Ponceau Voûtés - CM2-AP8	PV-03
Ponceau Voûtés - CM2-PC4	PV-04

St-Henri-De-Lévis (QC)
Tél.:418-882-2205

Laterrière (QC)
Tél.:418-696-0696

Table Des Matières



TBP – Conduite Basse Pression

Conduite Basse Pression

TBP-01/02

PC – Produits Complémentaires

Socle de Transformateur - Triphasé

PC-01

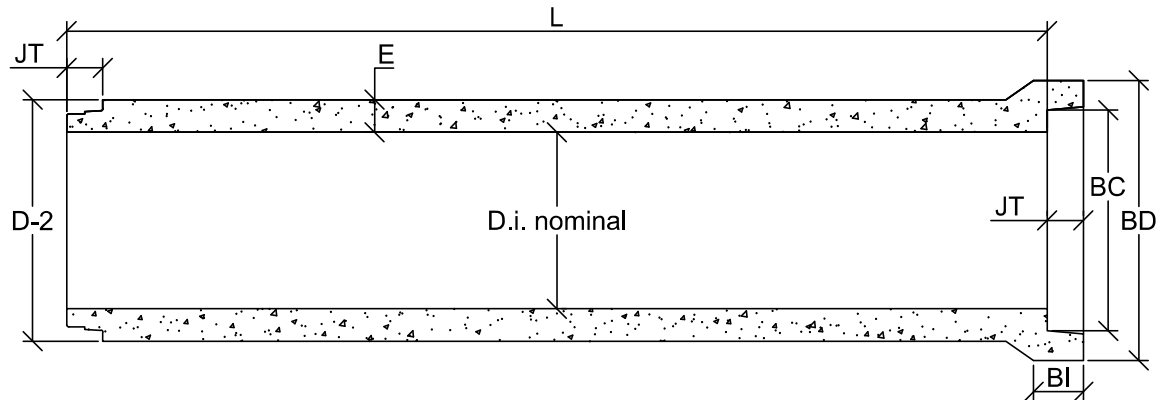
RD – Blocs Redi-Rock

Blocs Redi-Rock - Type et Texture

RD-01

TUYAU DE BÉTON ARMÉ

300 @ 750mm Ø



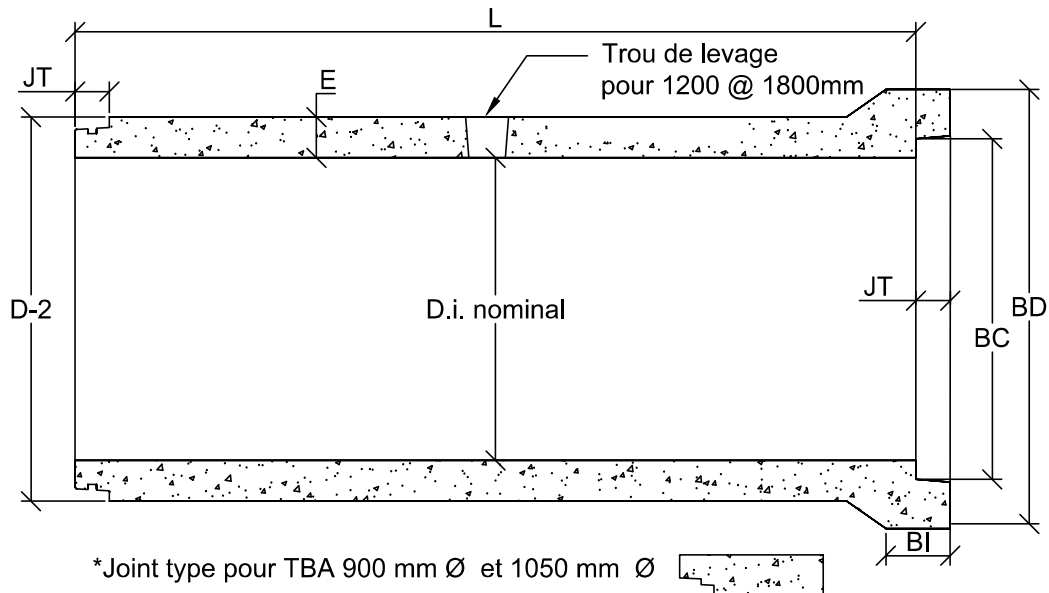
Ø Nominal (mm)	Réel (po)	E (mm)	L (mm)	BI (mm)	JT (mm)	D-2 (mm)	BD (mm)	BC (mm)	Poids (kg/m)	Poids (kg/Tuyau)
300	12	70	2440	127	89	445	519	400	217	530
375	15	64	2440	127	89	509	617	475	231	564
450	18	64	2440	127	89	585	706	551	280	683
525	21	70	2500	127	89	673	781	630	353	883
600	24	76	2440	178	89	762	858	715	423	1032
750	30	89	2440	178	89	940	1025	879	613	1496

Notes :

- Les tuyaux sont disponibles dans les classes III, IV et V et sur demande pour des classes spéciales.
- Tous les tuyaux sont conformes à la norme BNQ 2622-126.
- Il est recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.

TUYAU DE BÉTON ARMÉ

900 @ 1650mm Ø



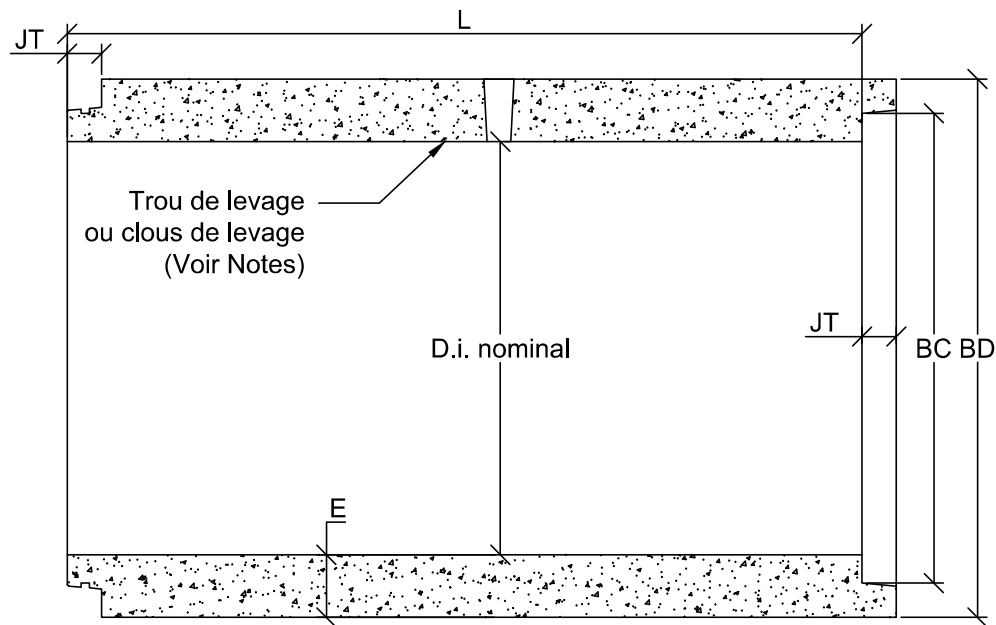
Ø Nominal (mm)	Réel (po)	E (mm)	L (mm)	BI (mm)	JT (mm)	D-2 (mm)	BD (mm)	BC (mm)	Poids (kg/m)	Poids (kg/Tuyau)
* 900	36	102	2440	178	89	1118	1182	1019	818	1996
* 1050	42	114	2440	178	102	1295	1339	1178	1074	2621
1200	48	127	2440	178	102	1473	1492	1343	1361	3321
1350	54	159	2440	178	114	1690	1774	1564	2029	4951
1500	60	171	2440	178	114	1866	1925	1715	2204	5378
1650	66	184	2440	203	133	2044	2082	1869	2584	6305

Notes :

- Les tuyaux sont disponibles dans les classes III, IV et V et sur demande pour des classes spéciales.
- Tous les tuyaux sont conformes à la norme BNQ 2622-126.
- Les tuyaux de 1200mm @ 1800mm Ø sont munis d'un trou de levage.
- Il est recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.

TUYAU DE BÉTON ARMÉ

1800 @ 3000mm Ø



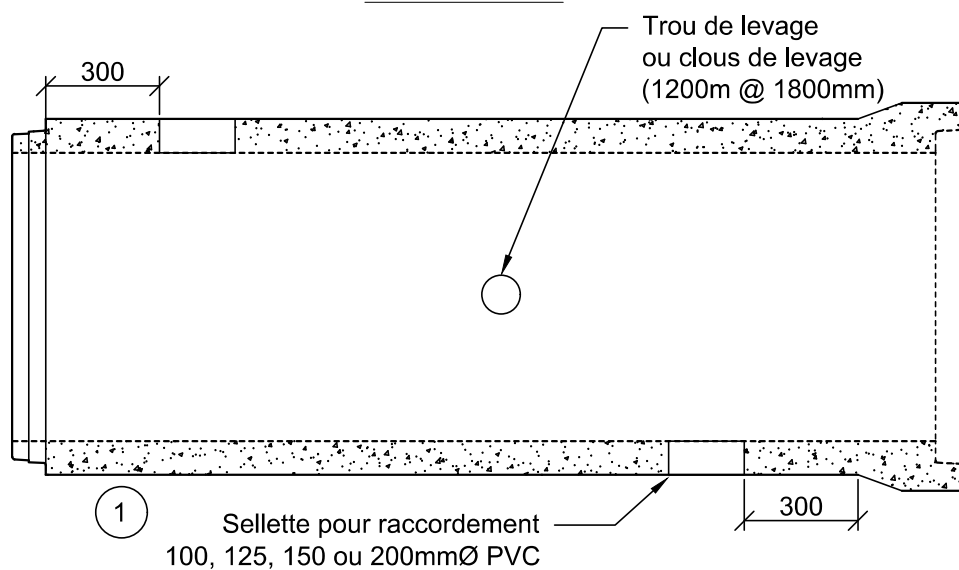
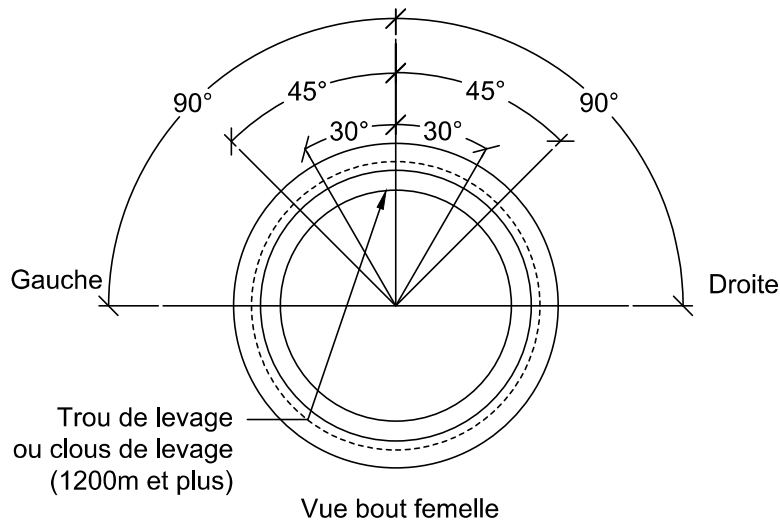
Ø Nominal (mm)	Réel (po)	E (mm)	L (mm)	JT (mm)	BD (mm)	BC (mm)	Poids (kg/m)	Poids (kg/Tuyau)
1800	72	197	2440	133	2223	2022	3063	7474
2100	84	222	2440	152	2578	2321	4262	10400
2400	96	229	2440	133	2895	2640	4616	11265
2700	108	273	2440	127	3289	2975	5950	14518
3000	120	298	2440	152	3645	3274	7570	18470

Notes :

- Les tuyaux sont disponibles dans les classes III, IV et V et sur demande pour des classes spéciales.
- Tous les tuyaux sont conformes à la norme BNQ 2622-126 sauf les exceptions suivantes: 2400Ø (sanitaire), 2700Ø (sanitaire) et 3000Ø (sanitaire).
- Les tuyaux de 1800mm sont munis d'un trou de levage et les tuyaux de 2100mm et plus sont munis de clous de levage.
- Il est recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.

ENTRÉE SUR TUYAU DE BÉTON ARMÉ

300 @ 3000mm Ø



Notes :

- Pour les tuyaux avec trou de levage ou clous de levage (1200mm et plus), l'orientation du raccordement devra être précisées lors de la commande.

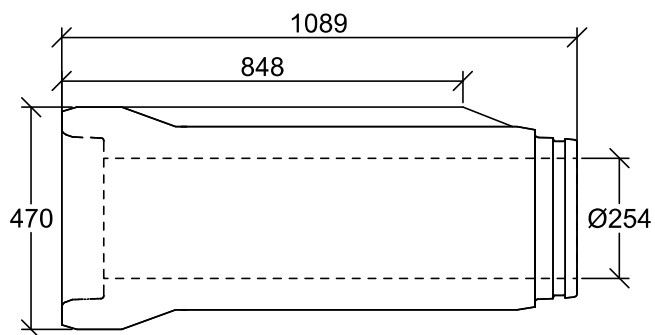
- Conforme à la norme BNQ 2622-126

1

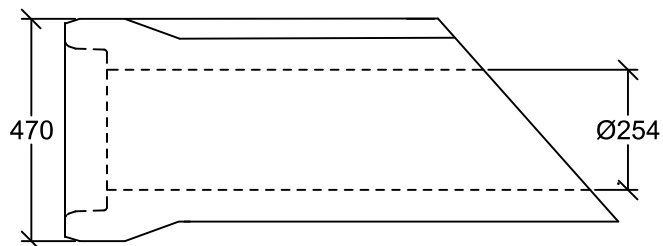
Des entrées en béton et PVC supérieures à 200mmØ PVC sont disponible sur demande.

GAINE DE PROTECTION - SANS ARMATURE

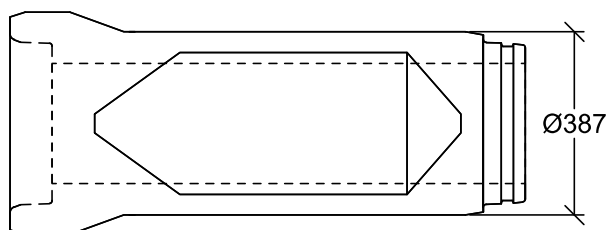
250mmØ



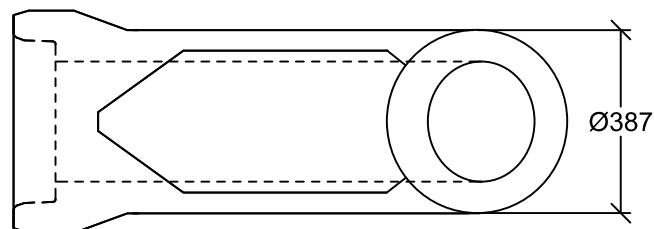
GAINE 1.0 M LIN.



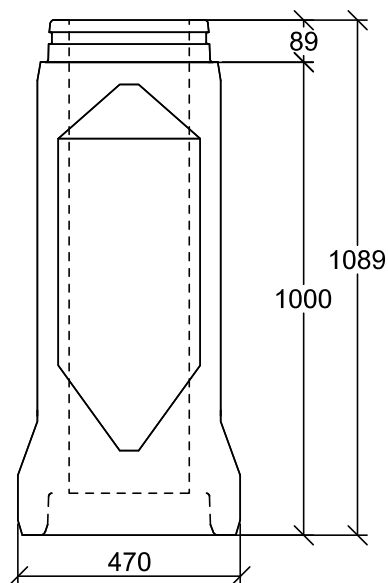
GAINE DE PROTECTION BISEAUTÉE 1.17M.Lin



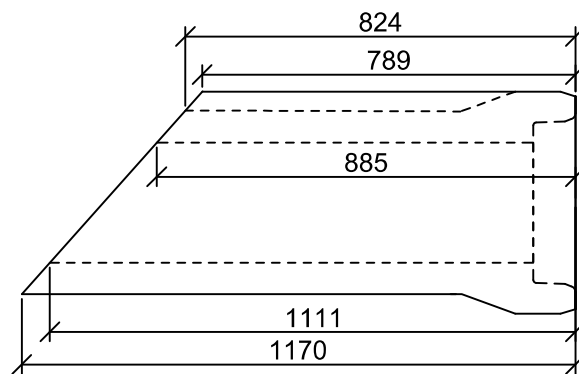
GAINE 1.0 M LIN.



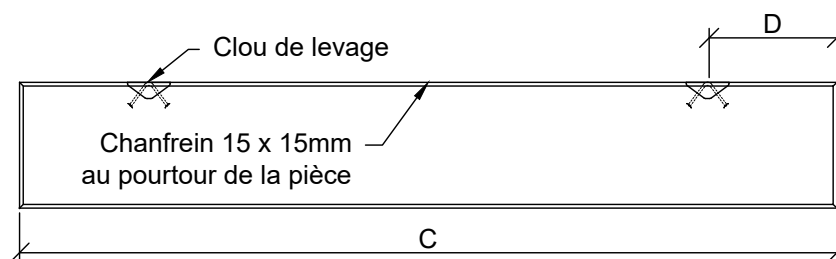
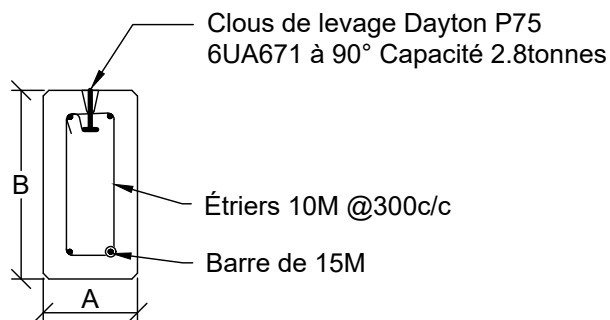
GAINE DE PROTECTION BISEAUTÉE 1.17M.Lin



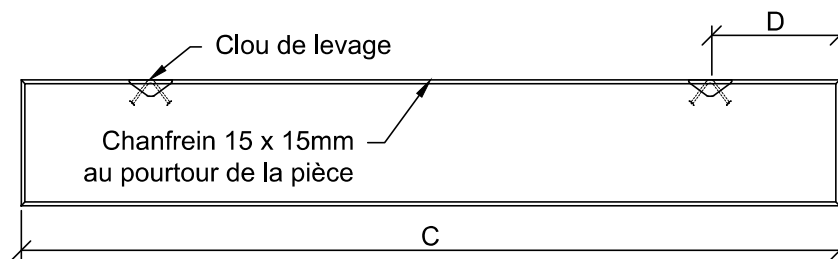
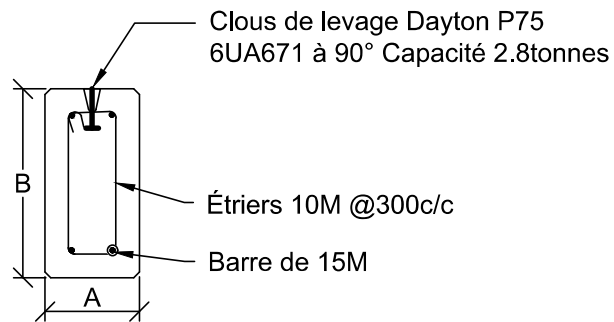
GAINE 1.0 M LIN.



GAINE DE PROTECTION BISEAUTÉE 1.17M.Lin

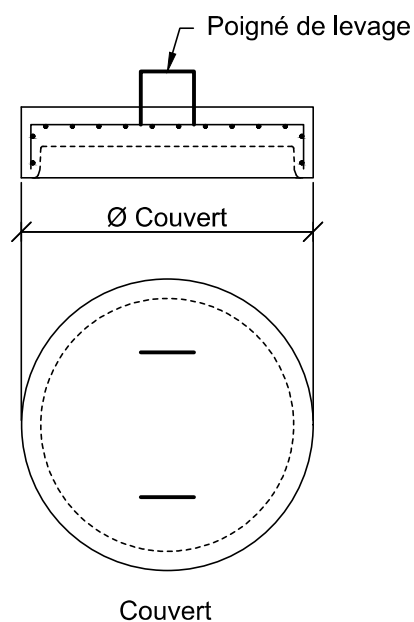
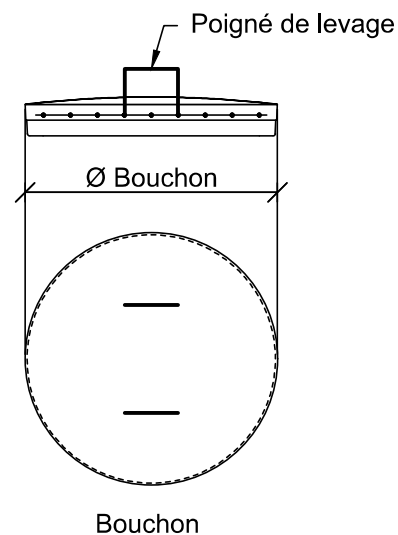


Parafouille	A	B	C	D	Poids (kg)
300 @ 450mm	300	600	1800	305	780
525 @ 600mm	300	600	2300	305	995
750 @ 900mm	300	600	3350	600	1450
1050 @ 1200mm	300	600	4400	900	1925
1350 @ 1650mm	300	1000	4050	900	2925
1800mm	300	1000	4200	900	3025
2100mm	300	1000	4500	900	3250
2400mm	300	1000	4800	1100	3475
2700mm	300	1000	5100	1150	3675
3000mm	300	1000	5400	1250	3900



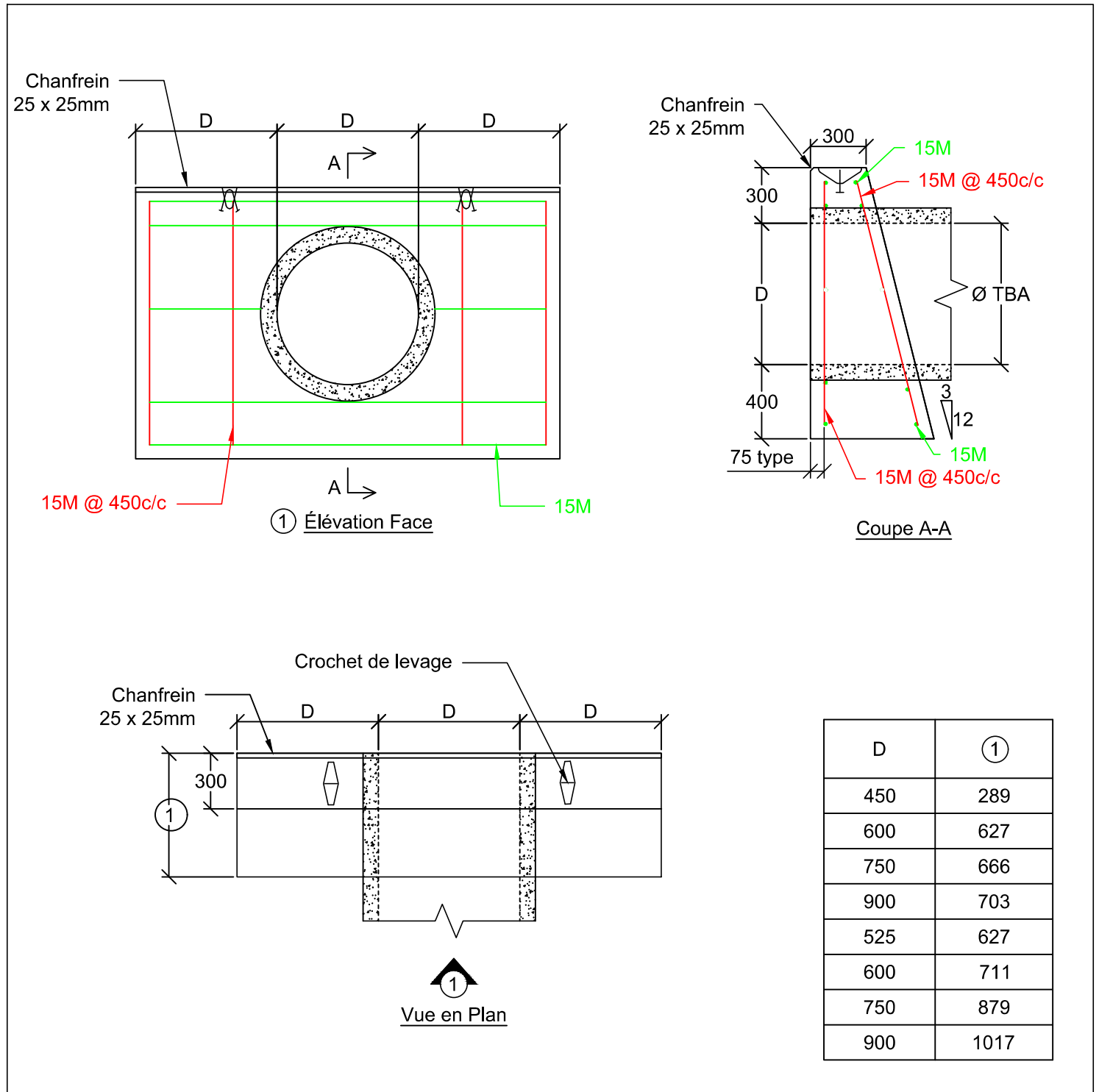
Parafouille	A	B	C	D	Poids (kg)
300 @ 450mm	300	1000	1800	305	1325
525 @ 600mm	300	1000	2300	305	1675
750 @ 900mm	300	1000	3350	600	2475
1050 @ 1200mm	300	1000	4400	900	3200

Ø Nominal (mm)	Ø Bouchon (mm)	Poids (kg)	Ø Couvert (mm)	Poids (kg)
300	400	35	519	70
375	476	50	617	100
450	552	65	706	140
525	627	85	771	170
600	711	105	858	195
750	879	160	1025	300
900	1017	215	1182	400
1050	1175	392	1339	510
1200	1342	510	1492	630
1350	1564	695	1774	890
1500	1715	835	1925	1050
1650	1872	995	2082	1230
1800	2024	1160	2223	1400
2100	2324	1530	2578	1825
2400	2642	1975	2895	2375



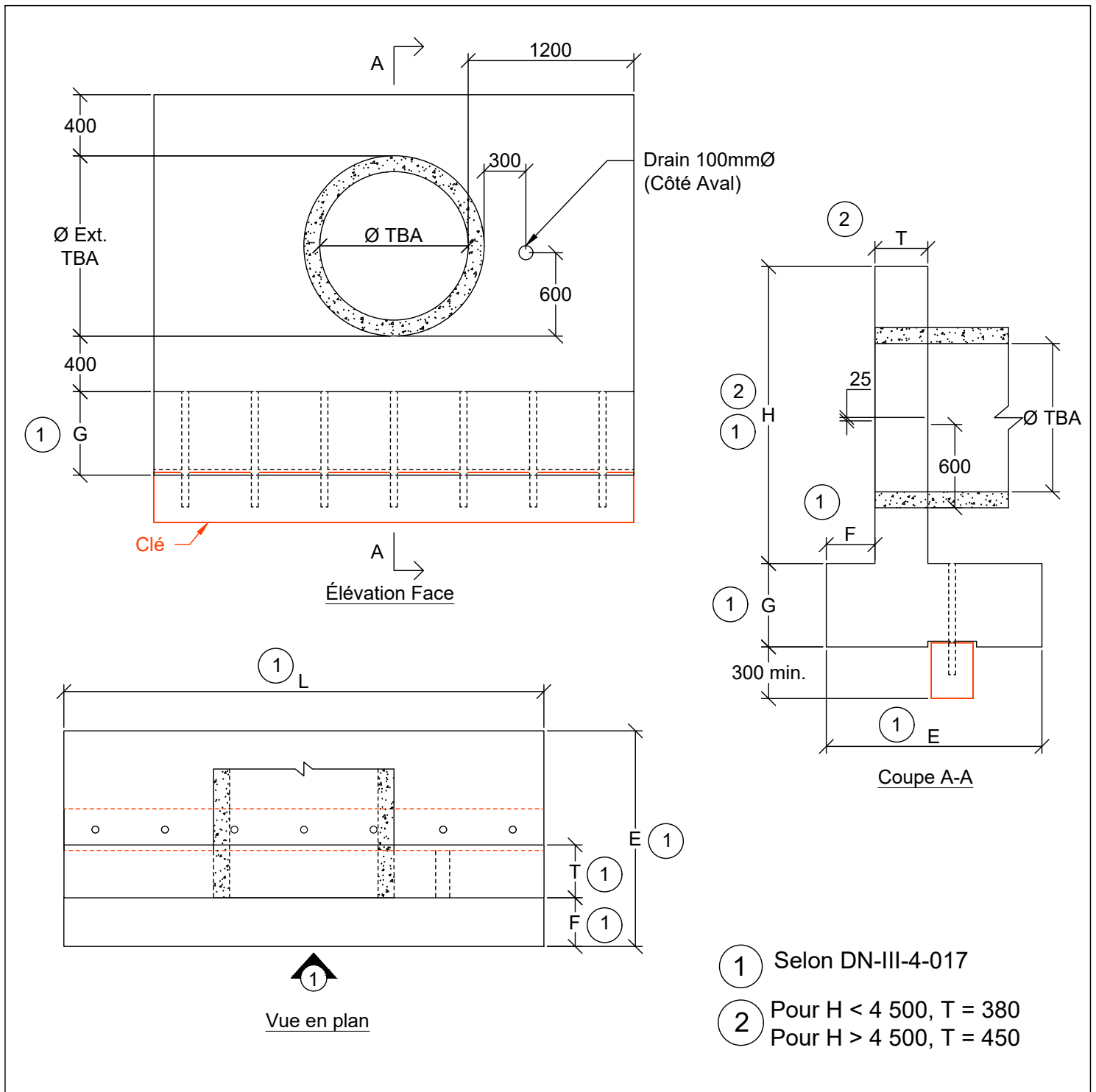
MUR DE TÊTE

Selon M.T.Q DN-III-4-015



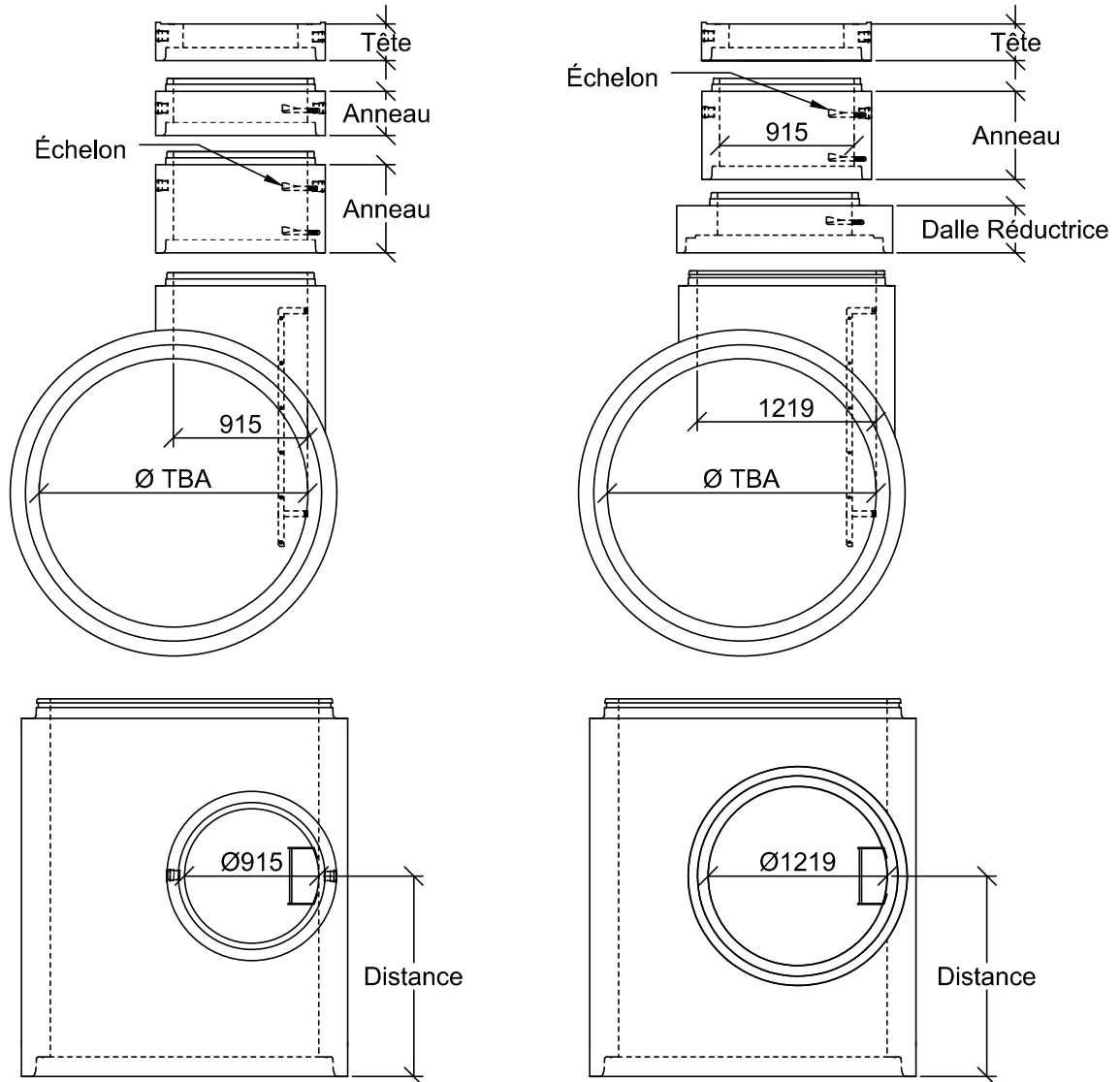
MUR DE TÊTE

Selon M.T.Q DN-III-4-016



CHEMINÉE SUR TUYAU DE BÉTON ARMÉ

1050mm @ 3000mm Ø



Notes :

Conduite minimum 1050mm Ø

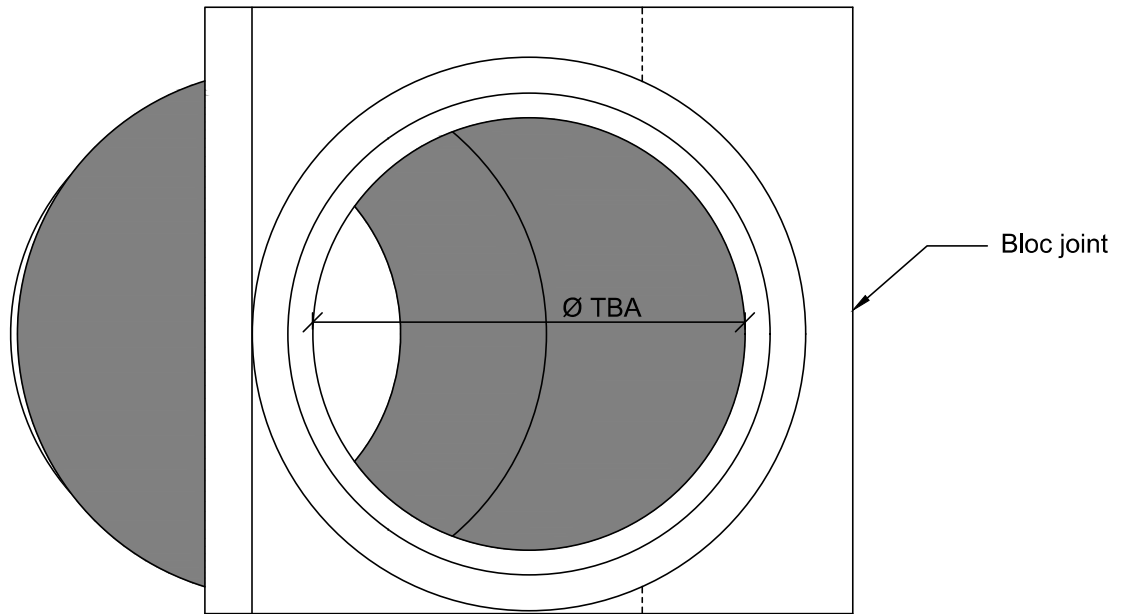
Cheminée de 600mm ou 750mm Ø également possible.

Fabriquée conformément à la norme BNQ 2622-420 et BNQ 2622-126

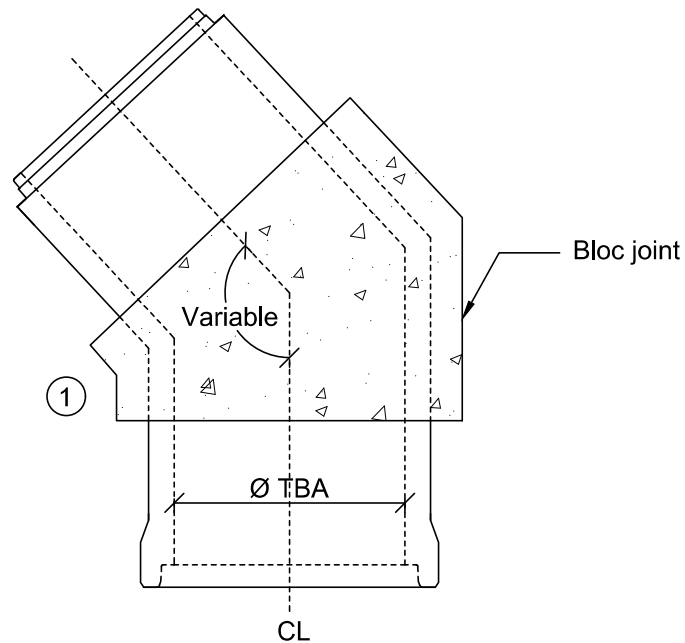
Prévoir une profondeur maximal selon la classe du tuyau.

COUDE SUR TUYAU DE BÉTON ARMÉ

300 @ 1800mm Ø

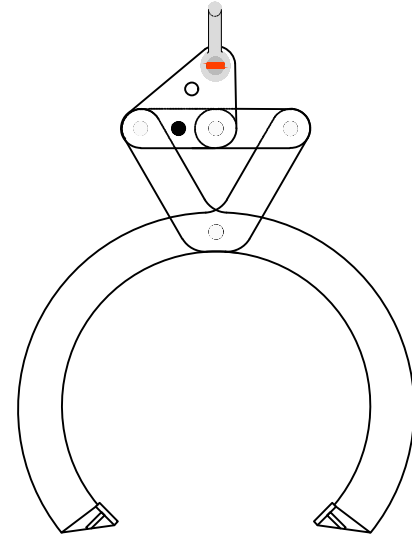


VUE EN ÉLEVATION

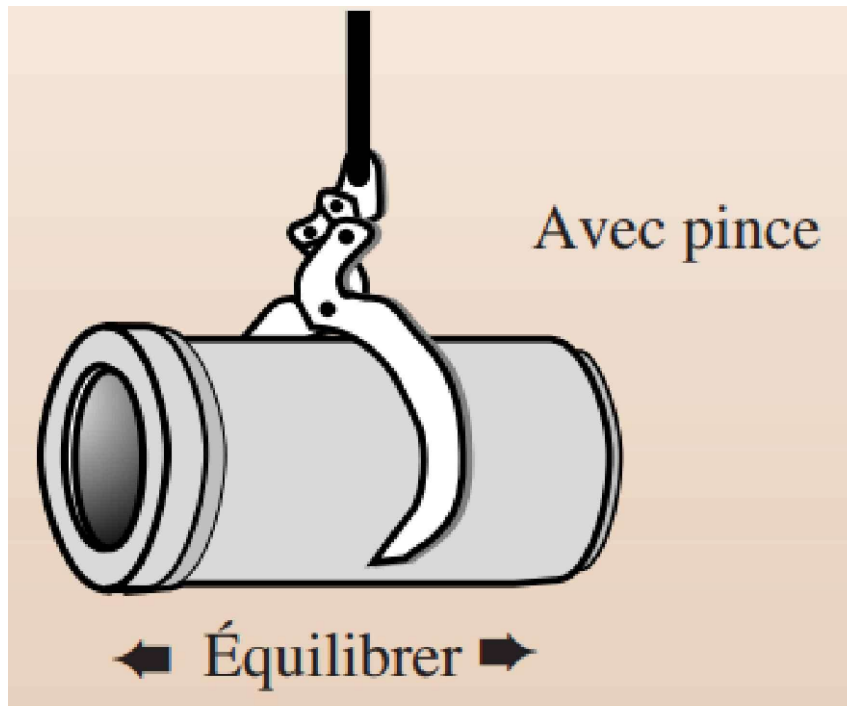


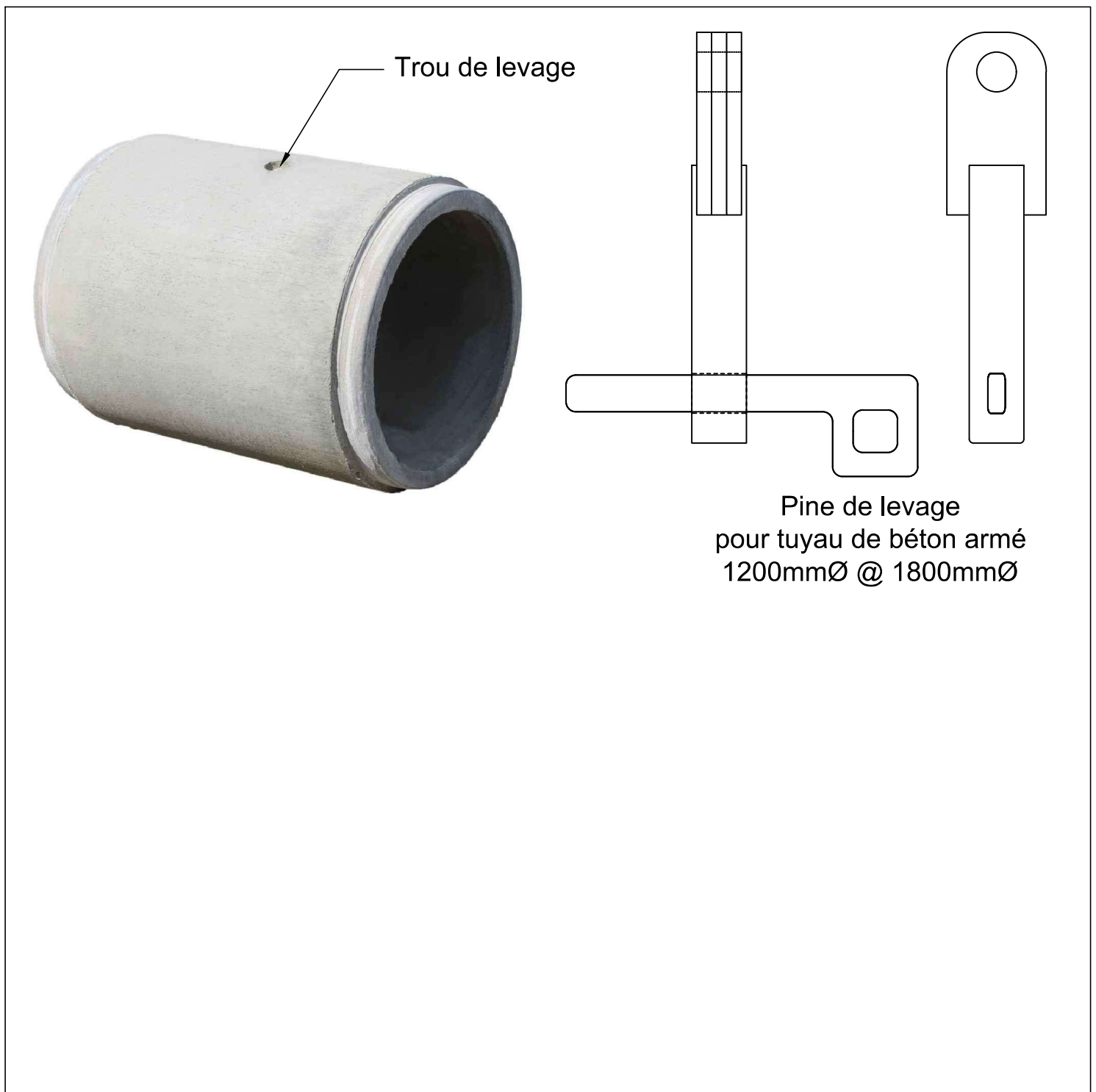
VUE EN PLAN

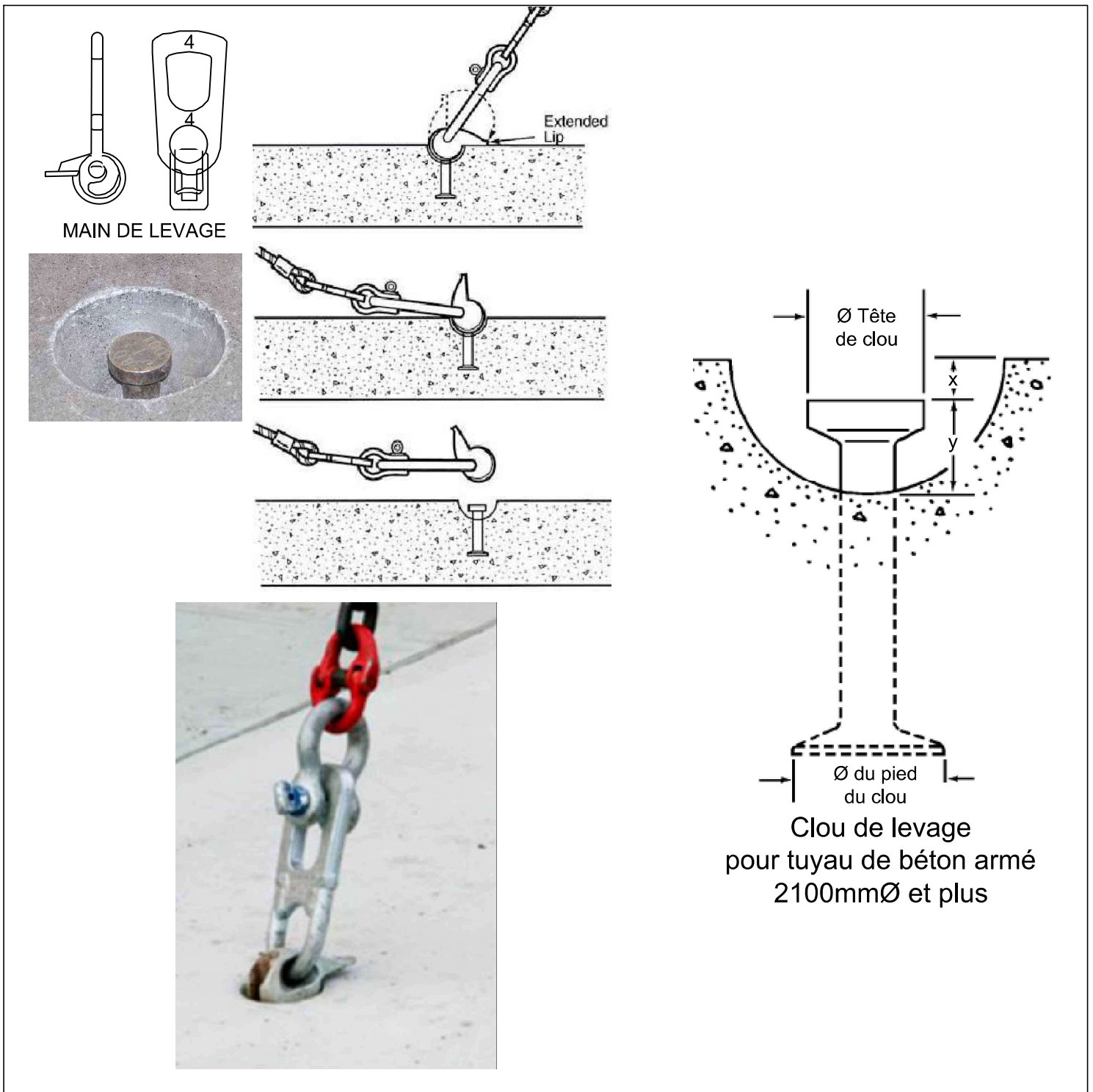
① Fabrication sur mesure selon le diamètre de la conduite et le rayon d'écoulement demandé.

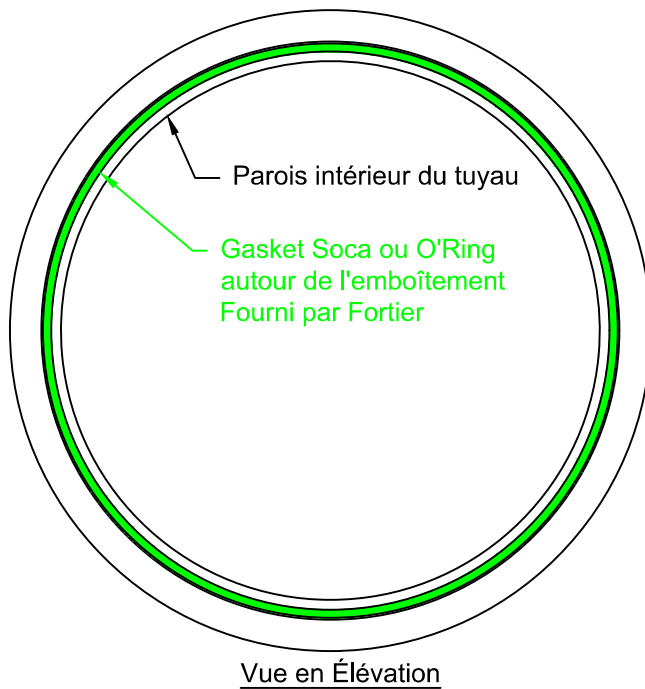


Pince de levage
pour tuyau de béton armé
1050mmØ et moins



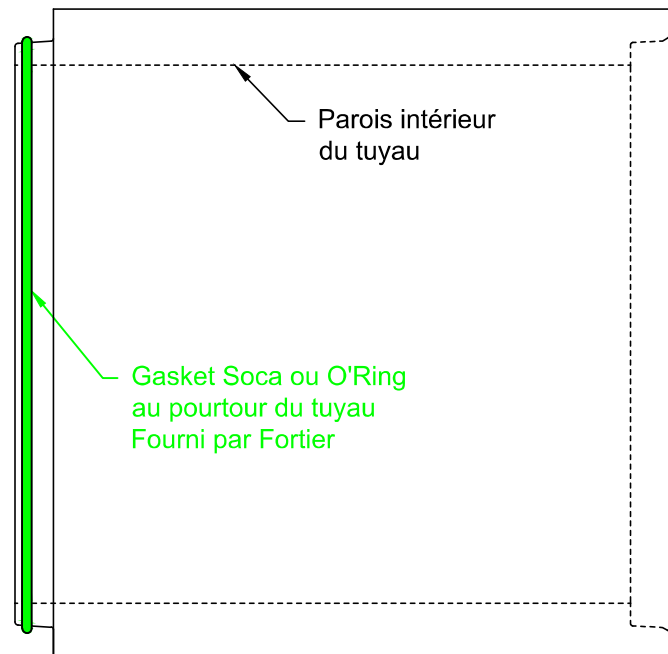


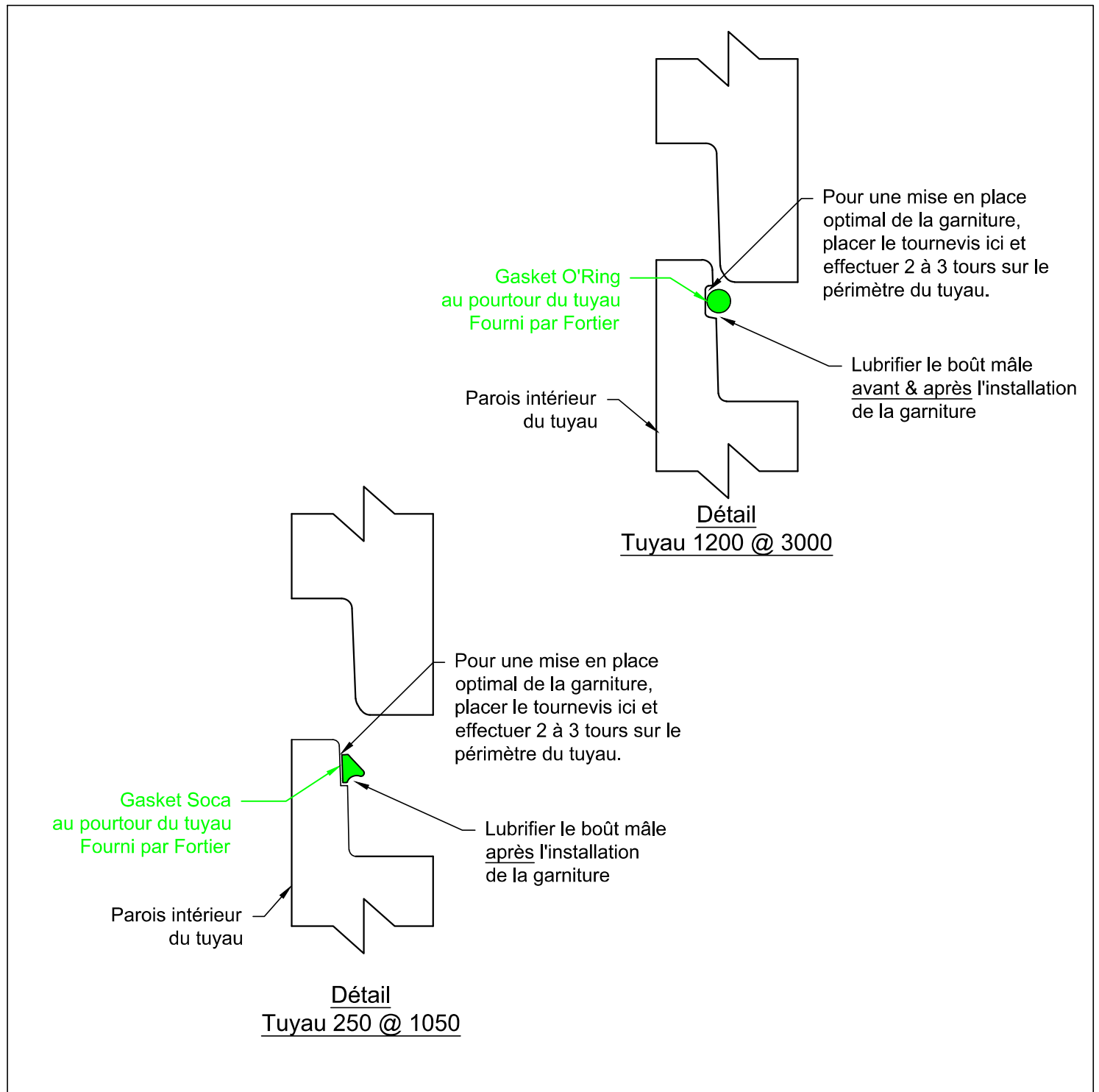




NOTES :

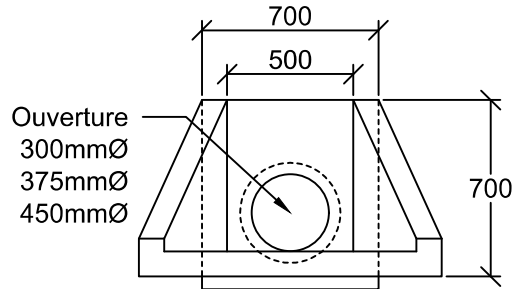
- Installer la garniture sur l'emboîtement du tuyau avant de procéder à l'emboîtement des deux pièces.
- Il est important d'égaliser la tension de la **garniture d'étanchéité** à l'aide d'un tournevis en tournant celui-ci entre la garniture et le contour du tuyau. Tourner 2-3 tours sur le périmètre du tuyau pour permettre le bon positionnement de la garniture d'étanchéité. (Voir détail pour l'emplacement du tournevis)
- Il est fortement recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}
- Fabriqué conformément à la norme BNQ 2622-420



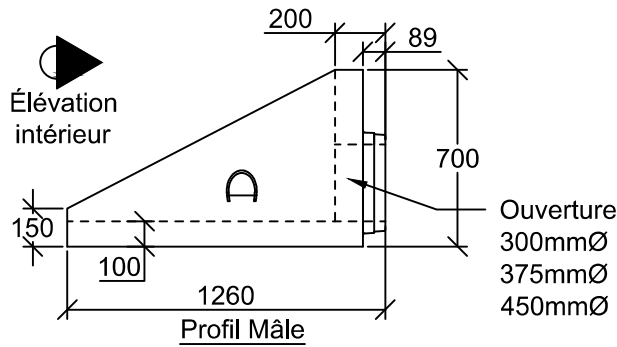


EXTRÉMITÉS DE PONCEAUX

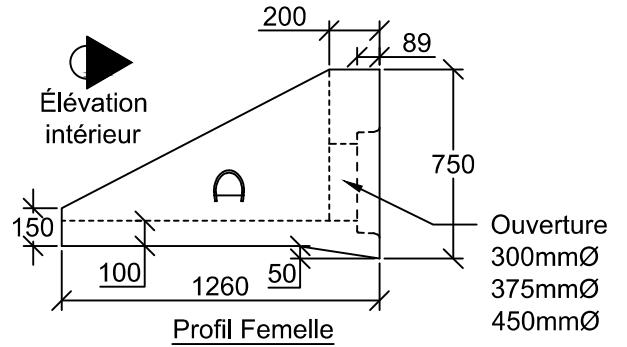
250 - 300 - 375 - 450mm Ø



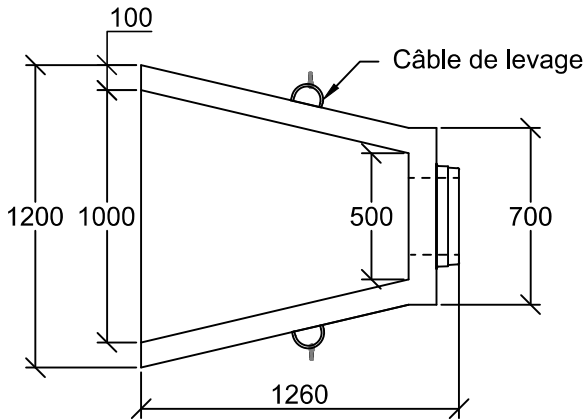
Élévation intérieure



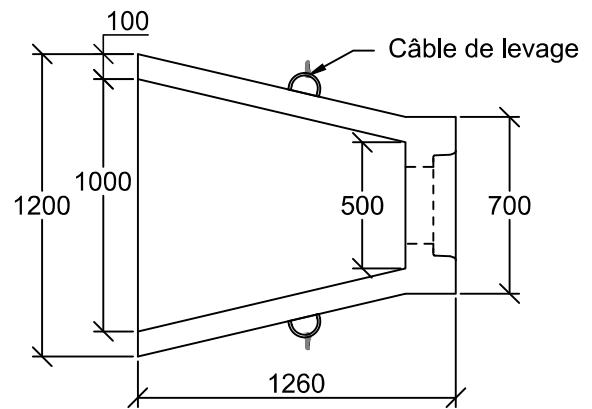
Profil Mâle



Profil Femelle



Plan Mâle



Plan Femelle

Poids :

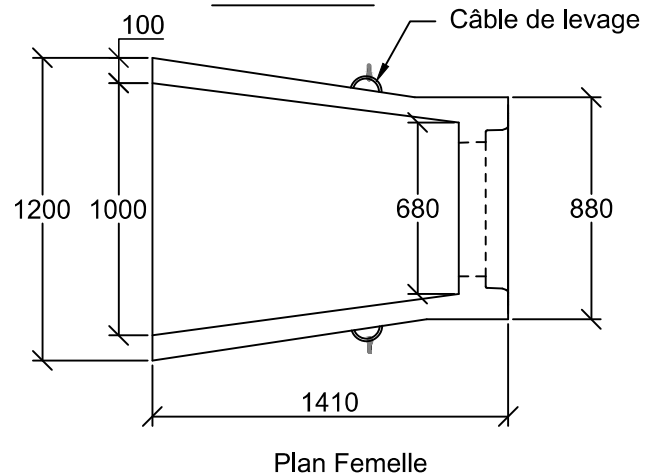
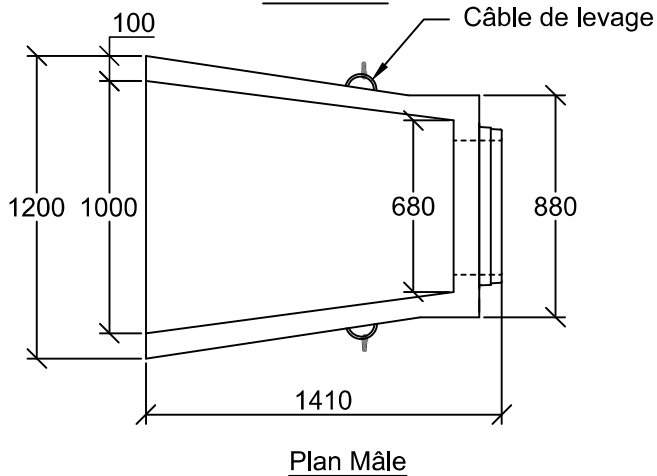
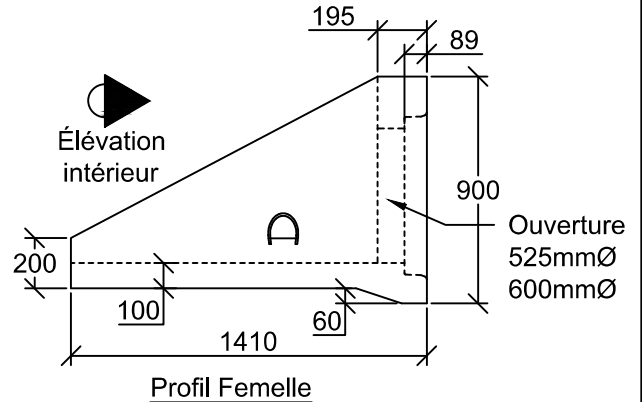
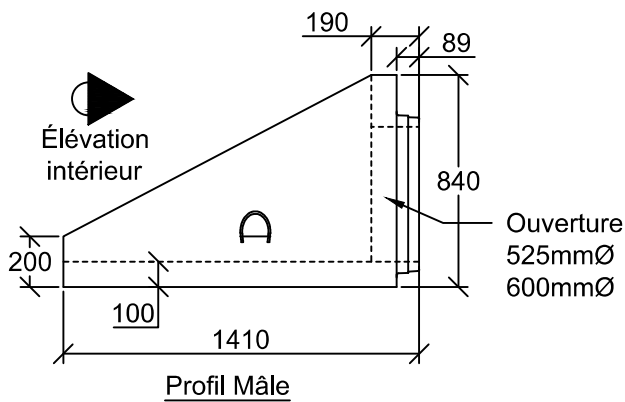
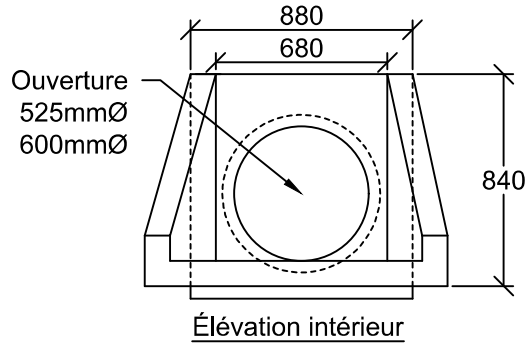
300mmØ : ±575kg

375mmØ : ±550kg

450mmØ : ±500kg

EXTRÉMITÉS DE PONCEAUX

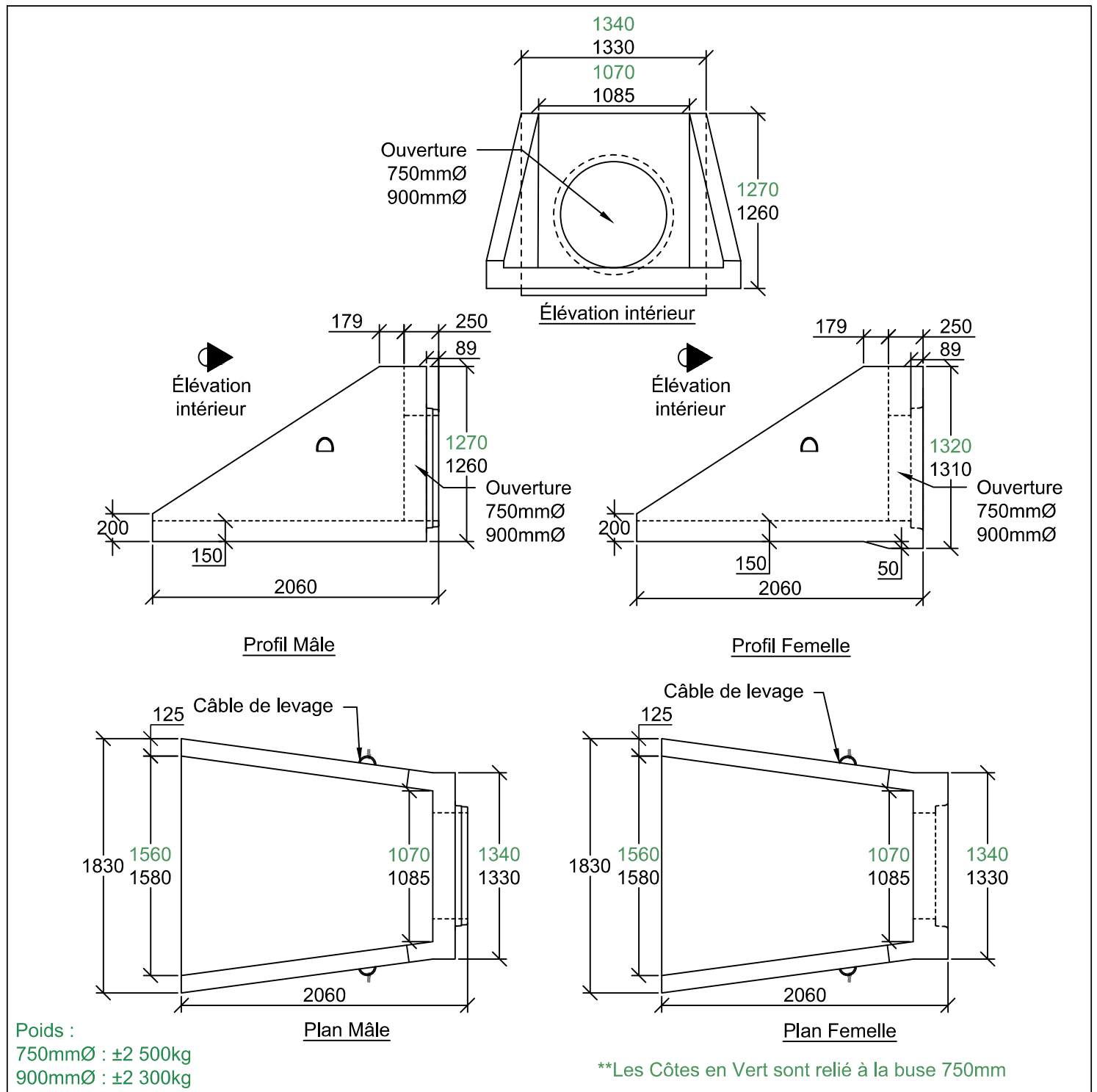
525 - 600mm Ø



Poids :
525mmØ : ±660kg
600mmØ : ±630kg

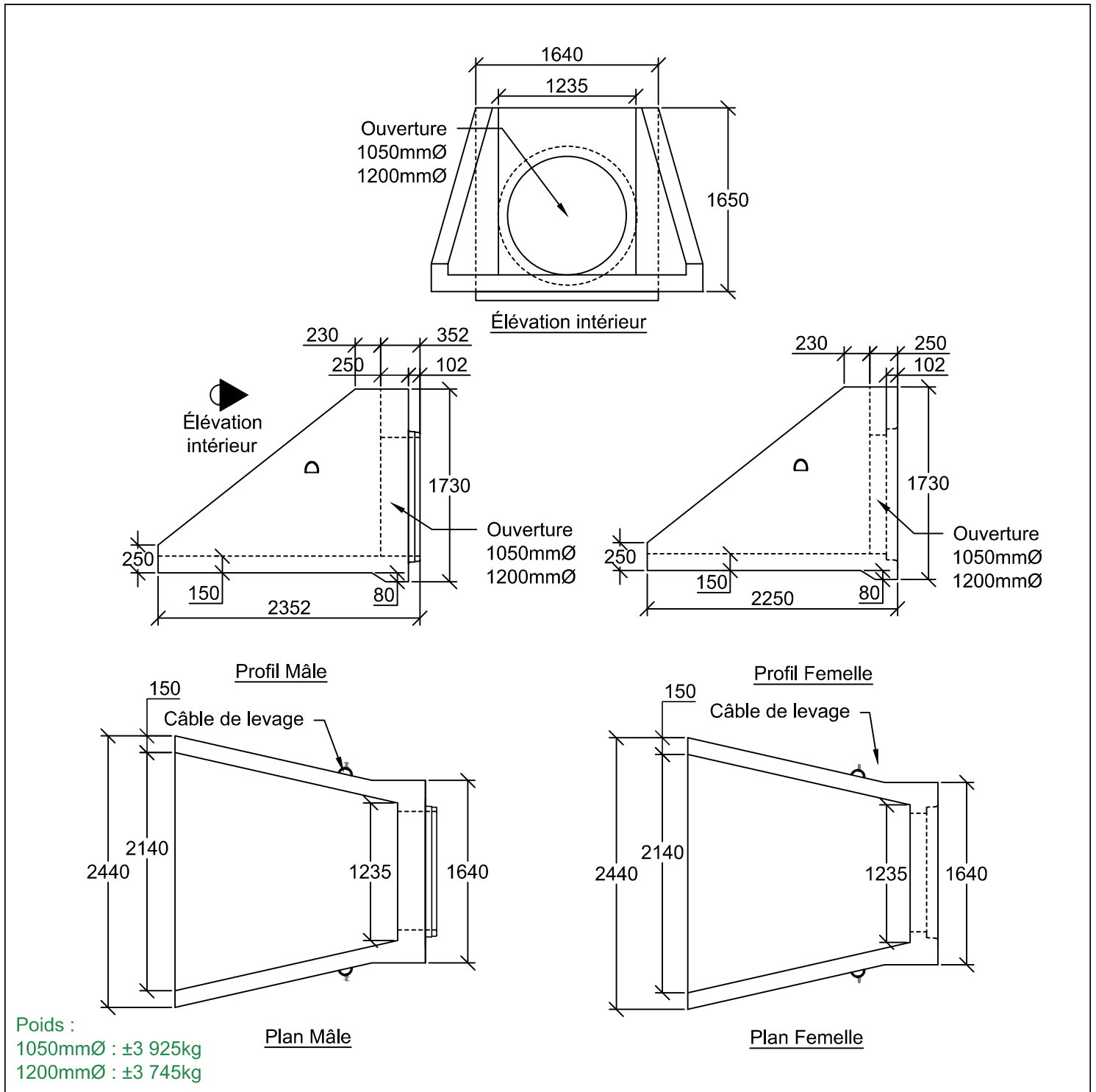
EXTRÉMITÉS DE PONCEAUX

750 - 900mm Ø



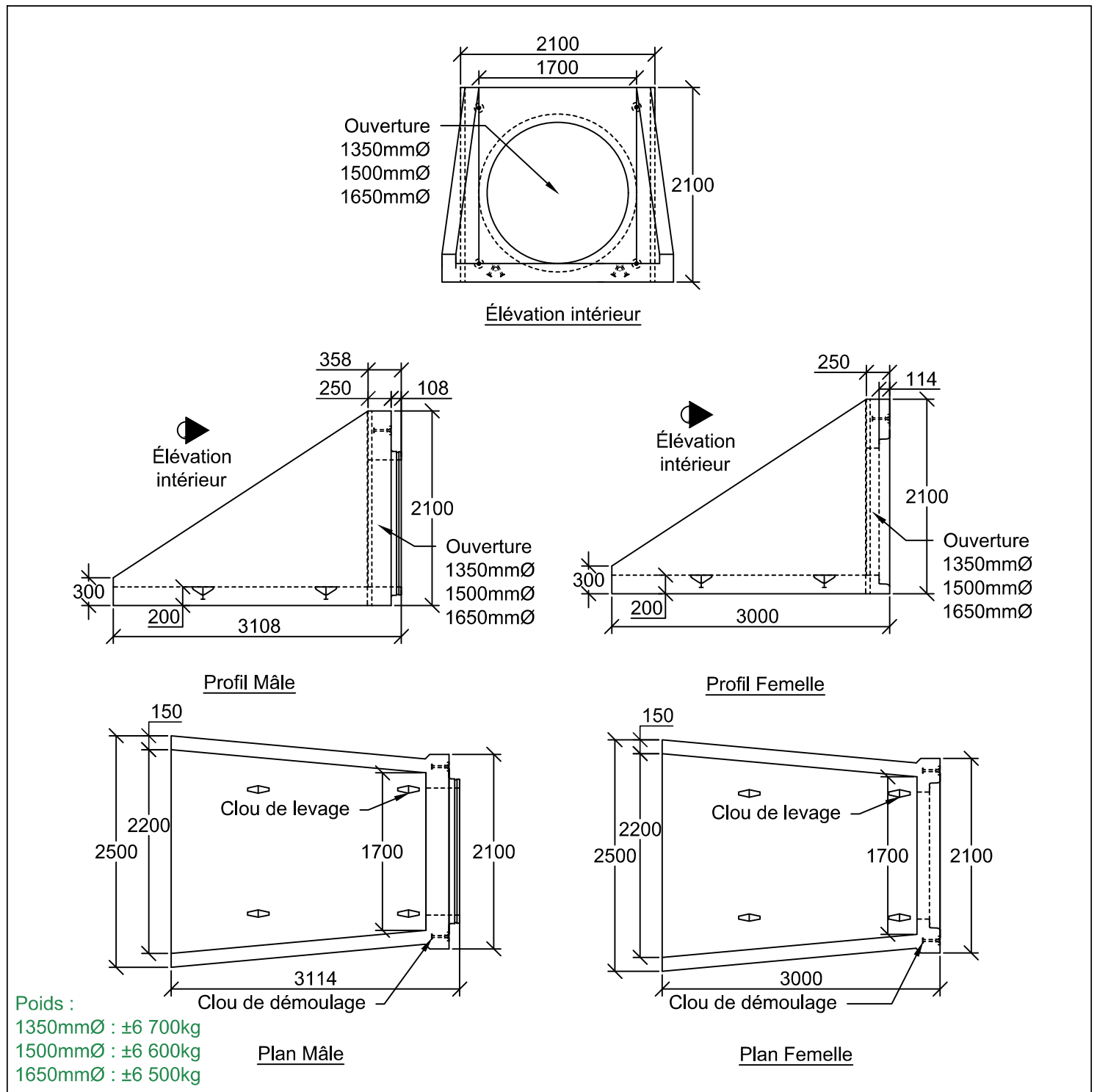
EXTRÉMITÉS DE PONCEAUX

1050 - 1200mm Ø



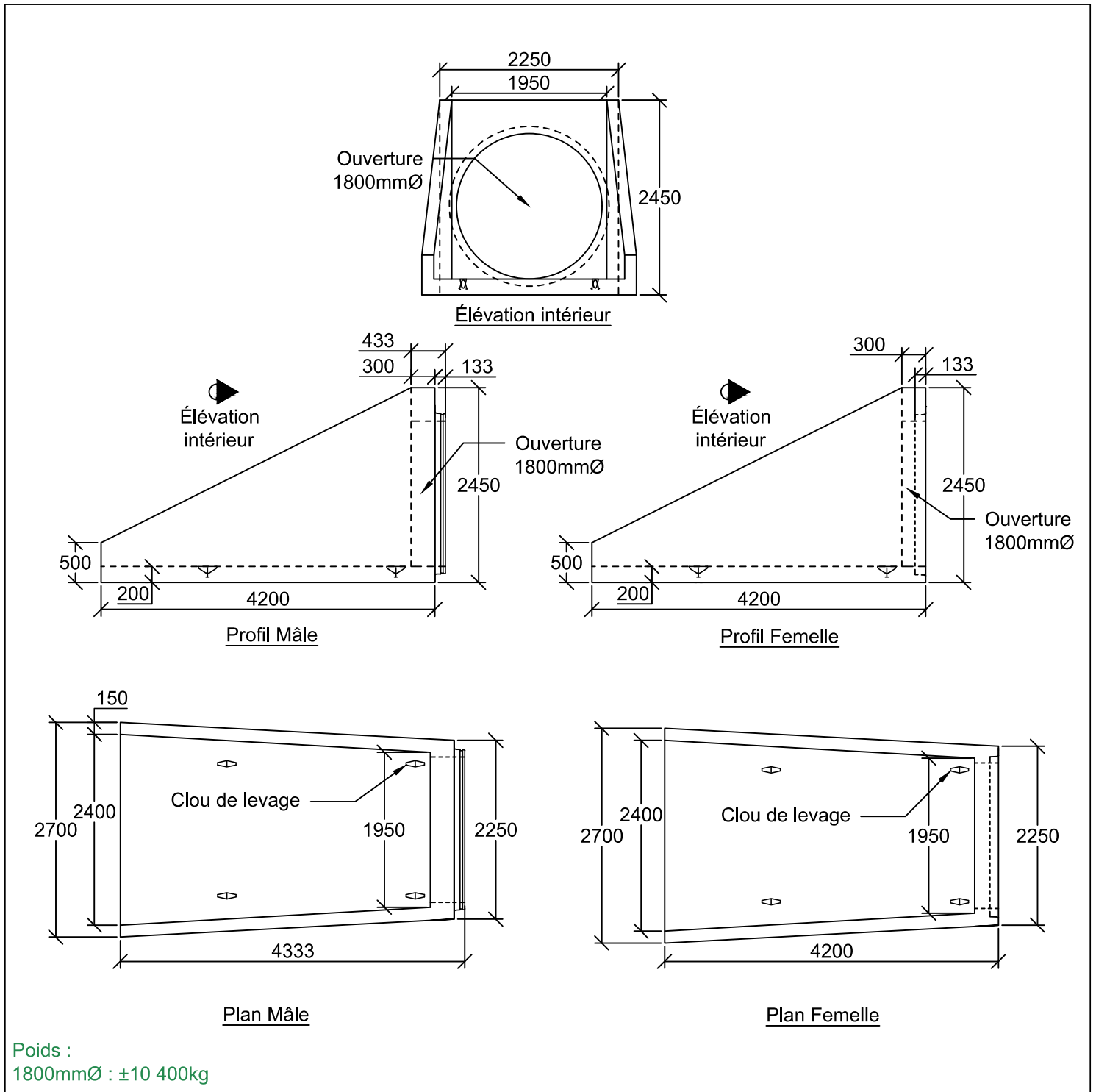
EXTRÉMITÉS DE PONCEAUX

1350 - 1500 - 1650mm Ø



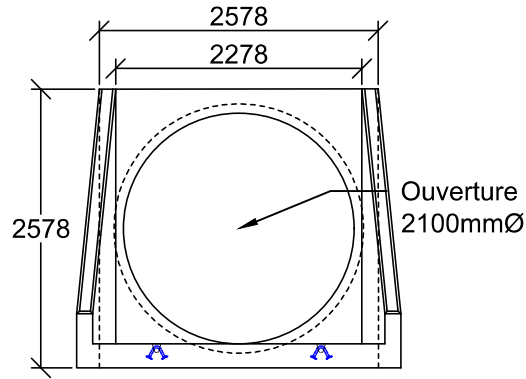
EXTRÉMITÉS DE PONCEAUX

1800mm Ø

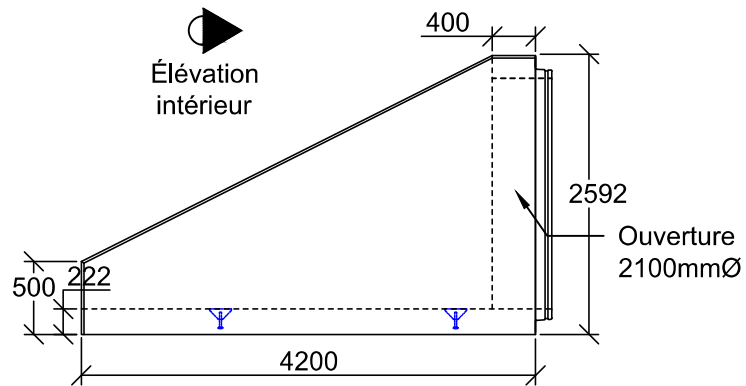


EXTRÉMITÉS DE PONCEAUX

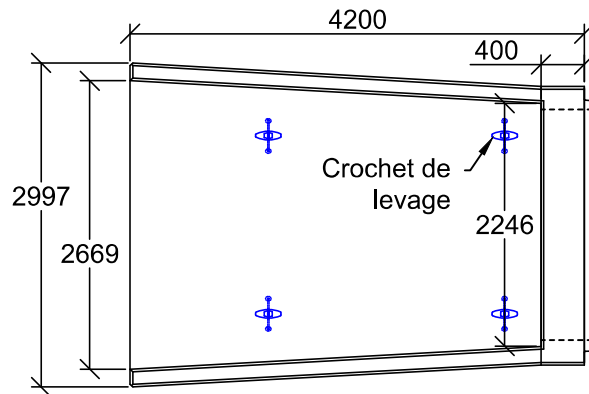
2100mm Ø



Élévation intérieure



Profil

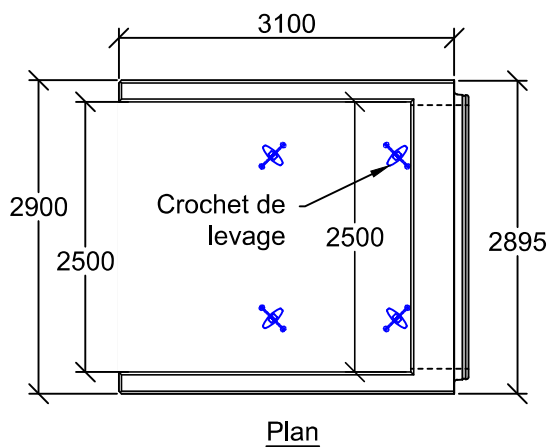
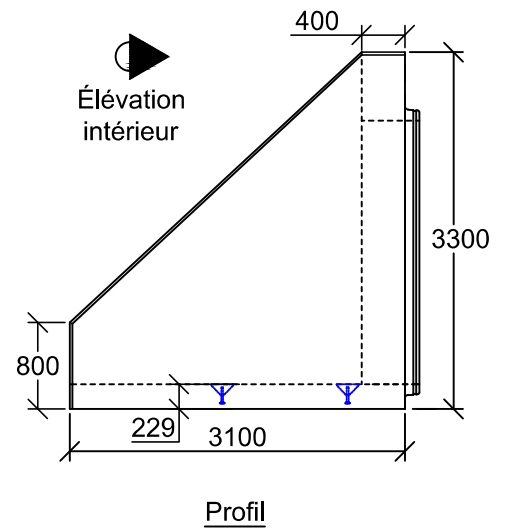
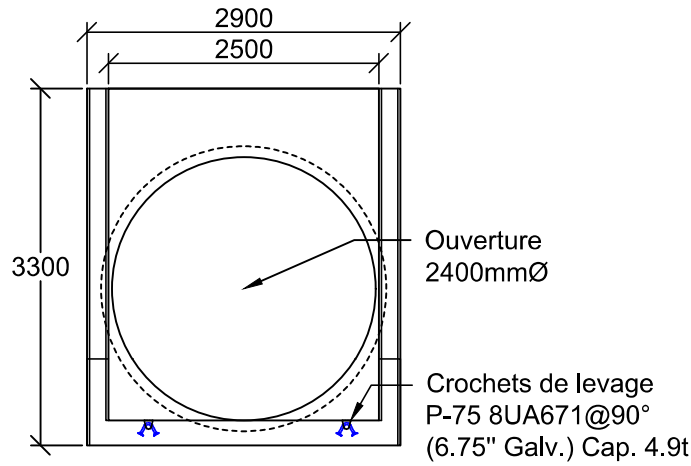


Plan

Poids :
2100mmØ : ±12 500kg

EXTRÉMITÉS DE PONCEAUX

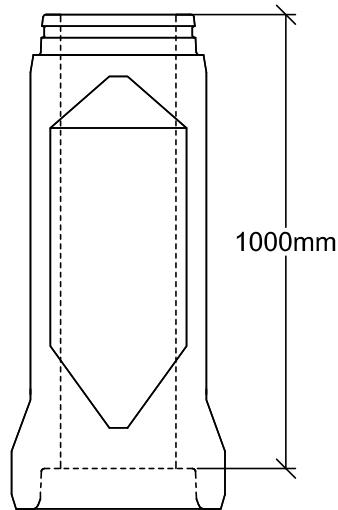
2400mm Ø



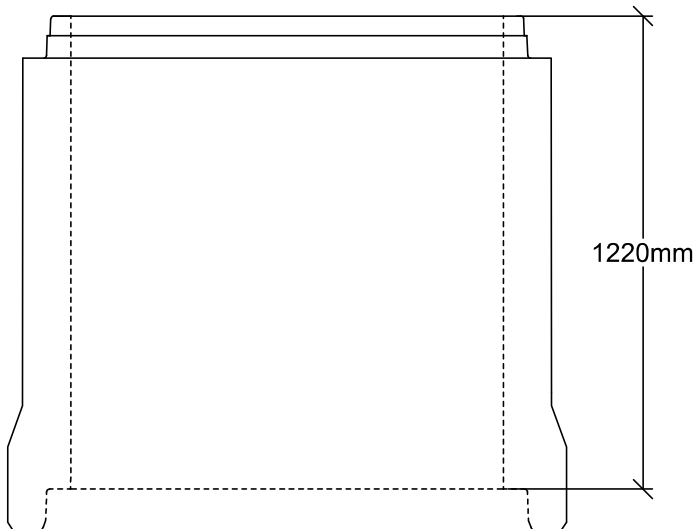
Poids :
2400mmØ : ±14 000kg

TUYAU DE BÉTON ARMÉ

Pièce Courte - 450 @ 2100mm Ø



Vue en Élévation
450 @ 525mm



Vue en Élévation
600 @ 2100mm

PIÈCE COURTE

Longueur Variable

Ø Conduite	Longueur (mm)	Poids (Kg)
450	1000	340
525	1000	430
600	1220	520
750	1220	750
900	1220	1 000
1050	1220	1 310
1200	1220	1 660
1350	1220	2 475
1500	1220	2 690
1650	1220	3 155
1800	1220	3 740
2100	1220	5 200

INSTALLATION DES ÉLÉMENTS EN BÉTON ARMÉ



COMPAGNIES MEMBRES

Béton Préfabriqué Fortier
Béton Préfabriqué du Richelieu (division de BPDL)
Béton Provincial
Groupe Béton Brunet
PCS
Rinker Materials
Béton Dunbrick

TUBÉCON

365, rue Saint-Jean,
Bureau 201E
Longueuil (Québec)
J4H 2X7

T: 450 671-6161
info@tubecon.qc.ca
tubecon.qc.ca

Livraison et inspection

VÉRIFIER

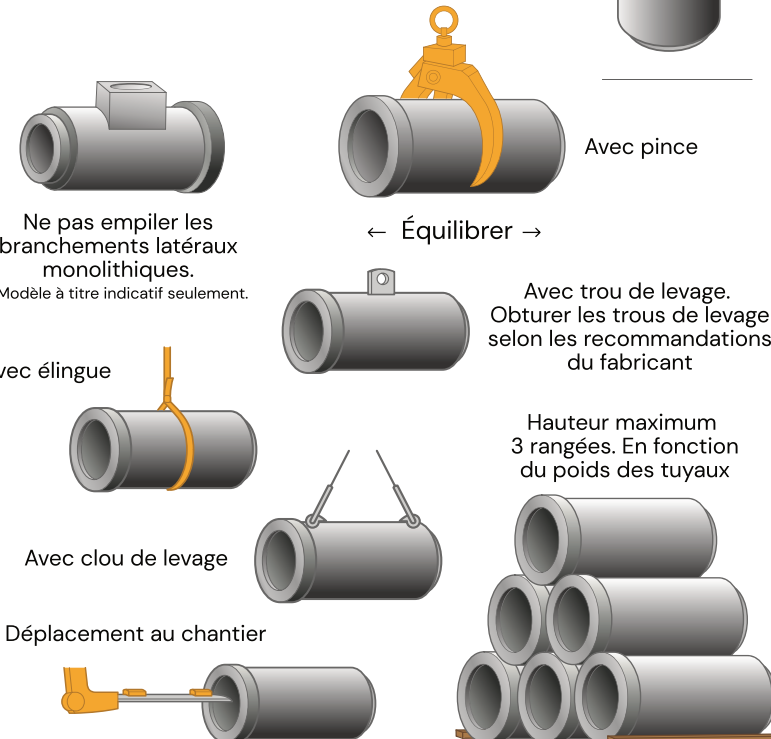
à la réception la conformité
des produits.



Manipulation et entreposage en chantier

ATTENTION

à la sécurité. Déposer sur une surface plane.

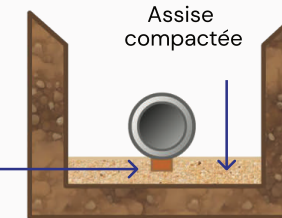


Excavation

Les travaux d'excavation et de remblayage doivent respecter les exigences de la norme BNQ 1809-300 – Travaux de construction – Clauses techniques générales – Conduites d'eau potable et d'égout.

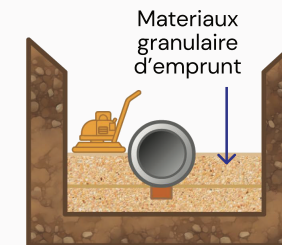
REMBLAYAGE INITIAL

1/3 Médian non-densifié applicable aux tuyaux de 750 mm et +.



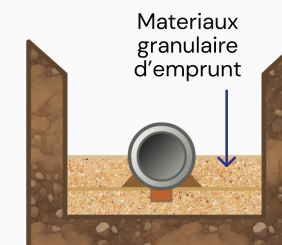
PLACER

avec soin le matériau de chaque côté du tuyau.



ET COMPACTER

jusqu'à la mi-hauteur du tuyau.



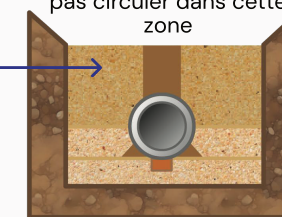
COMPACTER

avec les équipements adéquats et particulièrement les zones de 5 à 7 heures

REMBLAYAGE INTERMÉDIAIRE

Les équipements de compactage ne doivent pas circuler dans cette zone

Matériau d'excavation conforme



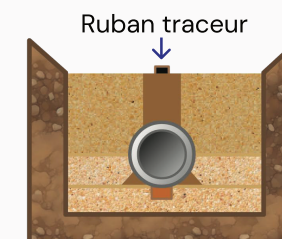
COMPACTER

jusqu'à 300 mm au-dessus du tuyau.

REMBLAYAGE FINAL

COMPLÉTER

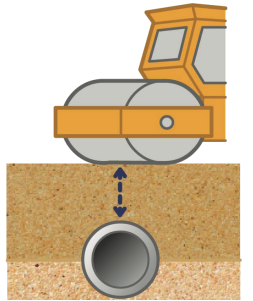
le remblai selon les exigences des plans et devis.



Attention

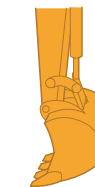
N'UTILISER AUCUN ÉQUIPEMENT LOURD

avant qu'il n'y ait au minimum 1 mètre de matériau compacté au-dessus de la conduite, et que ce matériau respecte les recommandations.



minimum 1 mètre

Godet de la pelle



NE PAS VIDER

le contenu de la pelle à une hauteur excessive du fond de la tranchée. N'utiliser que du matériel granulaire qui respecte les recommandations

max 1,2 mètres



NE JAMAIS APPUYER DIRECTEMENT

le godet de la pelle hydraulique sur le tuyau.



METTRE UNE PIÈCE DE BOIS

entre le godet de la pelle hydraulique et le tuyau.

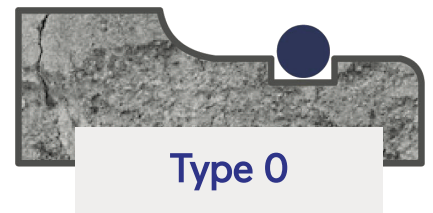


Garnitures d'étanchéité de caoutchouc

Préparation et assemblage

NB : N'UTILISER QUE LES LUBRIFIANTS RECOMMANDÉS PAR LES FABRICANTS DE TUYAUX DE BÉTON AFIN D'ASSURER L'ASSEMBLAGE ADÉQUAT DES TUYAUX. LE LUBRIFIANT ET LES ÉQUIPEMENTS UTILISÉS POUR L'APPLIQUER DOIVENT DEMEURÉS PROPRES.

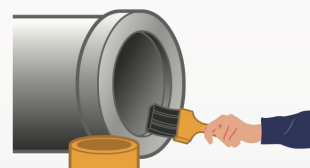
VÉRIFIER
après du manufacturier les
procédés exacts d'installation.



NETTOYER
le bout femelle



LUBRIFIER
le bout femelle



NETTOYER
le bout mâle



LUBRIFIER
le bout mâle avant
l'installation de la garniture



Aucune
lubrification
nécessaire

Aucune
lubrification
nécessaire

PLACER

la garniture à l'endroit
approprié. Régulariser la
tension à l'aide d'un objet
lisse et rond (un tournevis)
que l'on insère entre la
rainure et la garniture.
Faire tourner dans les
deux sens à 2 ou 3
reprises.



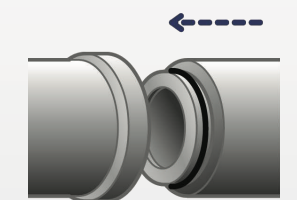
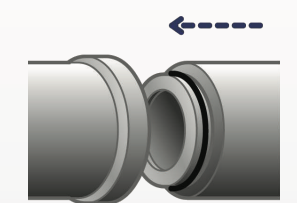
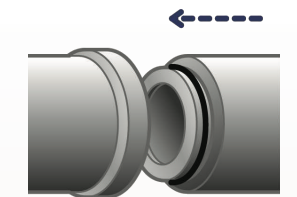
Étape
non requise

LUBRIFIER
le bout mâle
après l'installation
de la garniture



Aucune
lubrification
nécessaire

ALIGNER
les deux extrémités et
procéder à l'assemblage

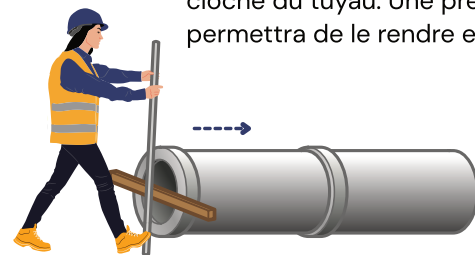


Méthodes d'assemblage

Alignement

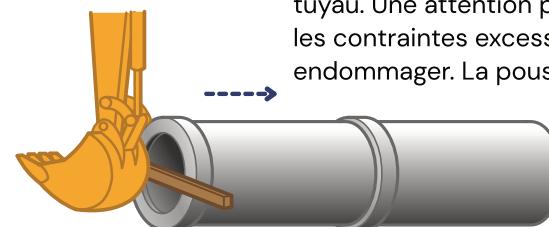
PETITS DIAMÈTRES

Appuyer une barre contre une pièce de bois placée horizontalement en travers du bout de la cloche du tuyau. Une pression sur la barre permettra de le rendre en position.



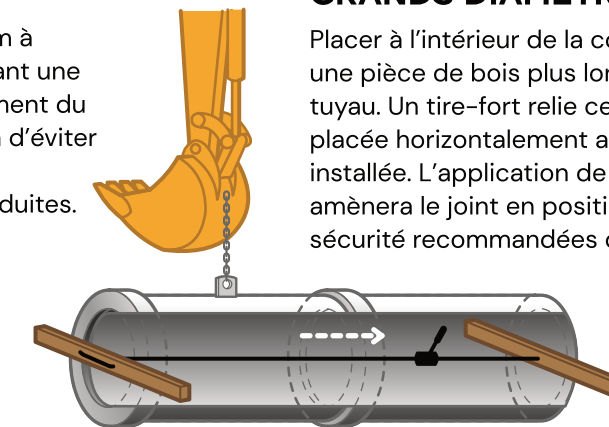
DIAMÈTRES MOYENS

Pour assembler les tuyaux de grosseurs intermédiaires, soit de 450 mm à 1 200 mm de diamètre, on peut utiliser une pelle rétrocaveuse en plaçant une pièce de bois de 150 mm carrés minimum, entre le godet et l'emboîtement du tuyau. Une attention particulière et constante devra être apportée, afin d'éviter les contraintes excessives qui peuvent se produire aux joints et les endommager. La poussée doit être uniforme et dans l'axe des conduites.



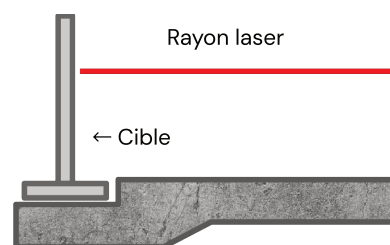
GRANDS DIAMÈTRES

Placer à l'intérieur de la conduite déjà en place, une pièce de bois plus longue que le diamètre du tuyau. Un tire-fort relie cette pièce à une autre placée horizontalement au bout de la section installée. L'application de la force mécanique amènera le joint en position. Les mesures de sécurité recommandées doivent être respectées.



VÉRIFIER

Alignement et l'élévation

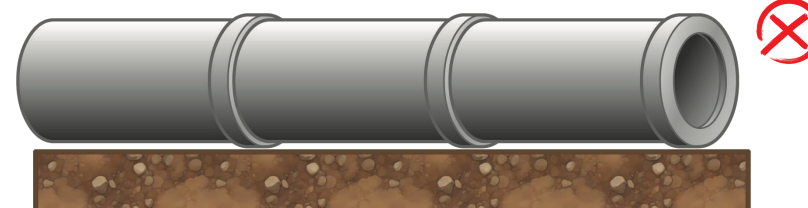


De préférence, la cible doit être placée à l'intérieur de la cloche

Types d'appuis

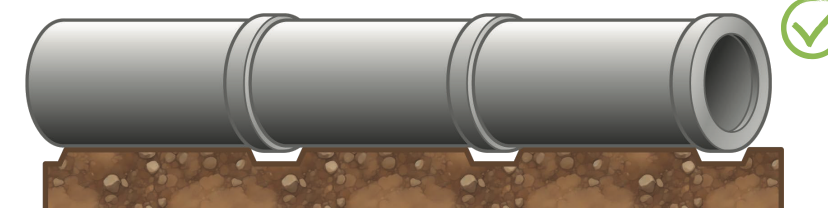
APPUI NON UNIFORMES

Peuvent provoquer des fissures défavorables aux tuyaux.



APPUI UNIFORME

Appuis uniformes sous les conduites en excavant sous les cloches.



REGARD D'ÉGOUT CIRCULAIRE

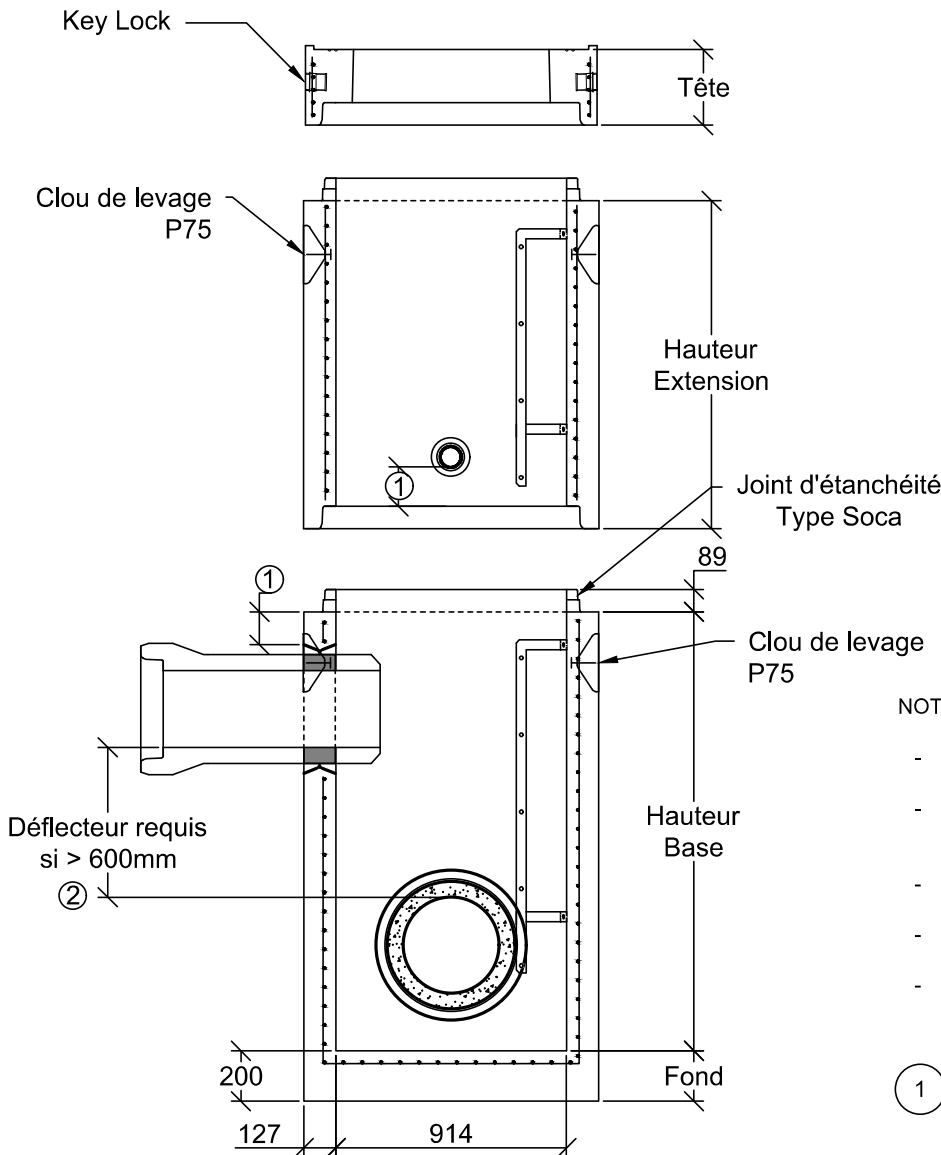
900mm Ø

EXTENSION DE BASE

Hauteur (mm)	Poids (Kg)
600	530
900	830
1200	1 130
1500	1 475
1800	1 770

BASE DE REGARD

Hauteur Variable	
Hauteur (mm)	Poids (Kg)
545	1 000
1660	2 100



NOTES :

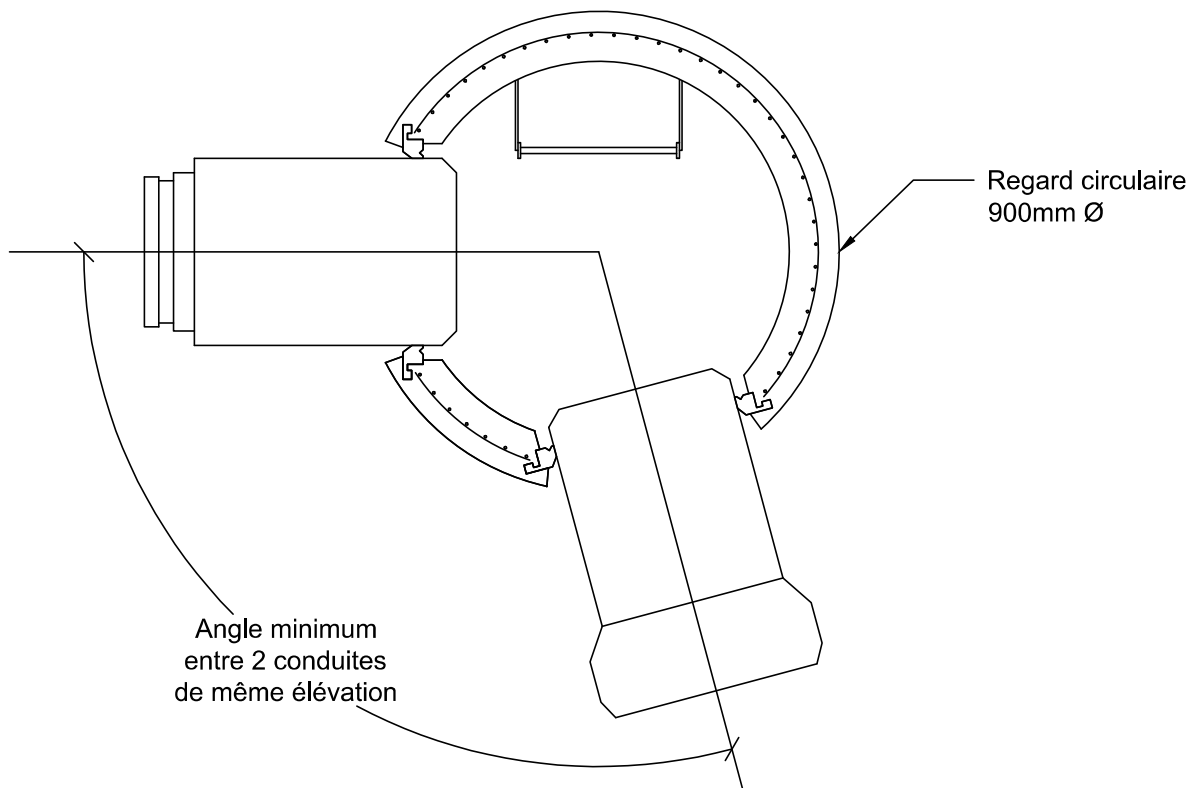
- Conduite Max. : 450mm TBA
- Les hauteurs sont à titre indicatif pour déterminer le poids.
- Cunette disponible sur demande.
- Fabriqué conformément à la norme BNQ 2622-420.
- Il est recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.

① Un minimum de 200mm est nécessaire afin d'assurer l'intégrité structurale du regard.

② Si un déflecteur ou un palier de sécurité est requis, un regard de 1200mm minimum sera nécessaire.

REGARD D'ÉGOUT CIRCULAIRE

900mm Ø



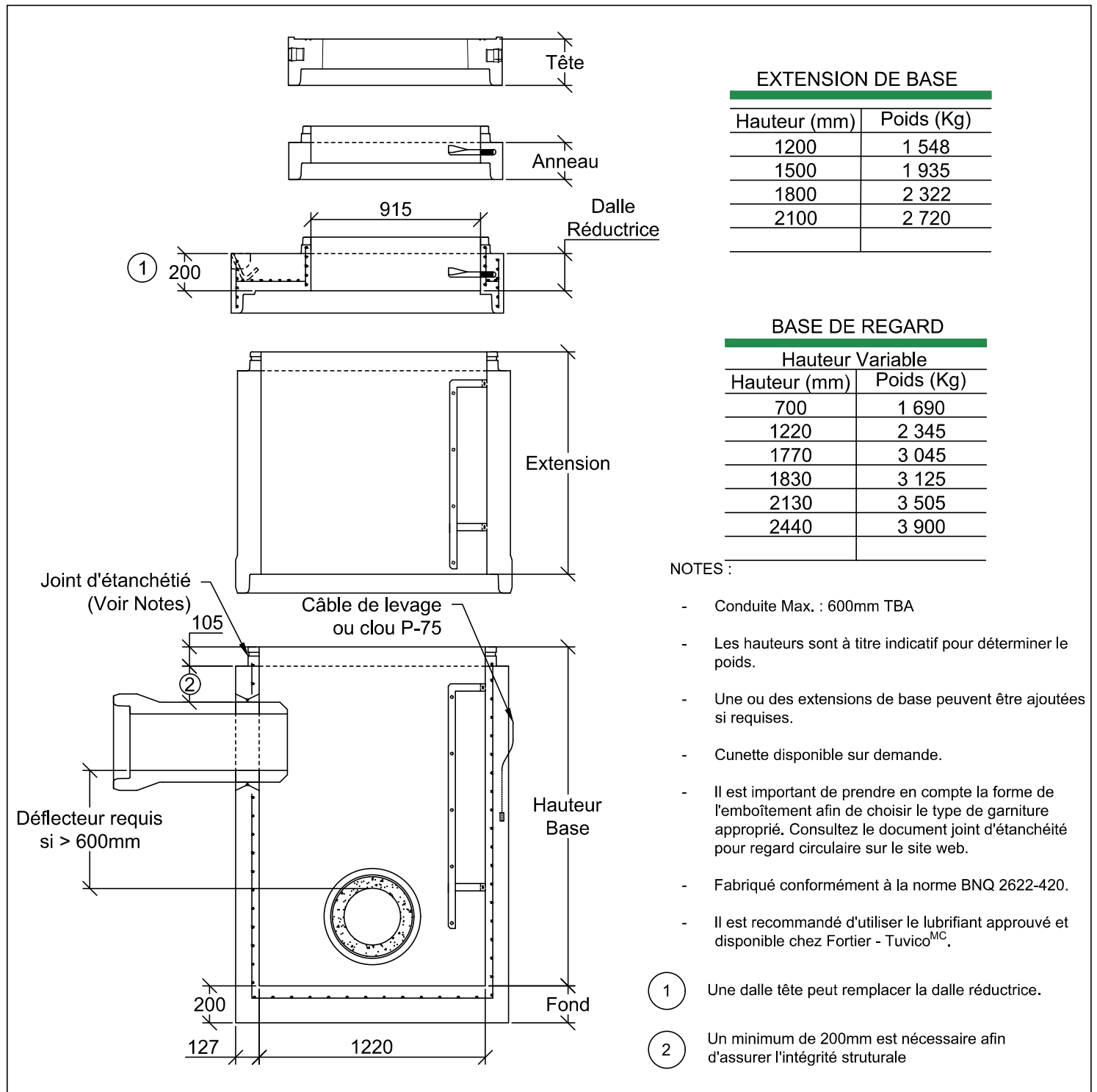
N.B Ce tableau est conçu pour des conduites de même élévation

Diamètre des Tuyaux	150 PVC	200 PVC	250 PVC	250 TBA	300 TBA	375 TBA	450 TBA
150 PVC	40°	45°	50°	55°	60°	65°	75°
200 PVC		45°	55°	65°	65°	70°	75°
250 PVC			60°	70°	75°	80°	85°
250 TBA				70°	75°	80°	90°
300 TBA					80°	85°	95°
375 TBA						90°	100°
450 TBA							105°

Note : Ces valeurs ne tiennent pas compte du degré permis par la garniture d'étanchéité.

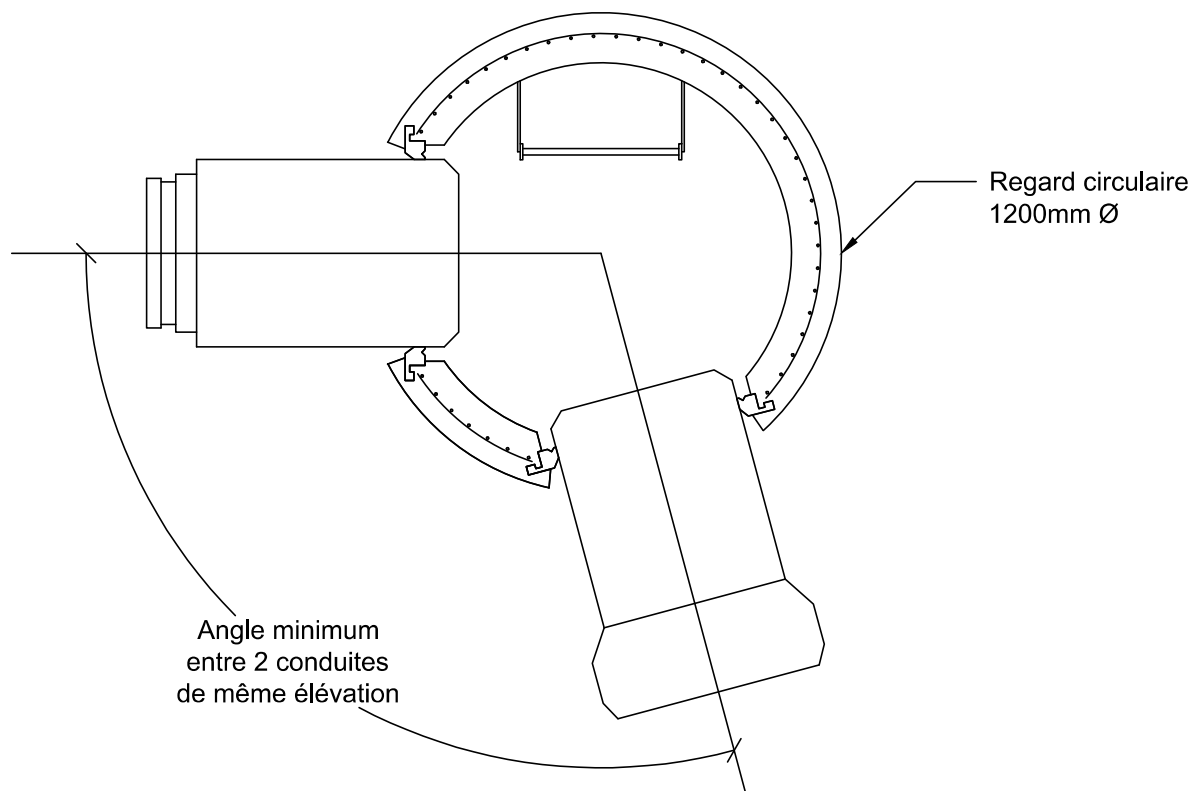
REGARD D'ÉGOUT CIRCULAIRE

1200mm Ø



REGARD D'ÉGOUT CIRCULAIRE

1200mm Ø



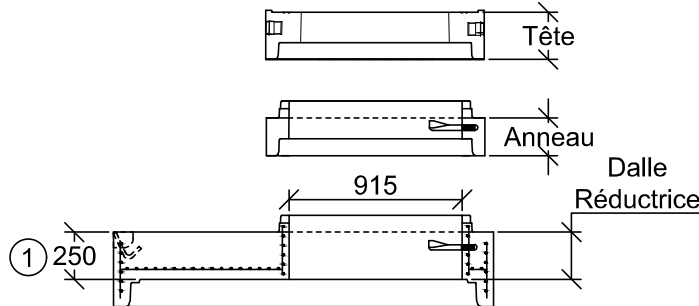
N.B Ce tableau est conçu pour des conduites de même élévation

Diamètre des Tuyaux	150 PVC	200 PVC	250 PVC	250 TBA	300 TBA	375 TBA	450 TBA	525 TBA	600 TBA
150 PVC	30°	35°	40°	45°	45°	50°	55°	60°	70°
200 PVC		40°	45°	50°	50°	55°	60°	65°	75°
250 PVC			45°	55°	55°	60°	65°	70°	75°
250 TBA				60°	60°	65°	70°	75°	80°
300 TBA					65°	65°	70°	80°	80°
375 TBA						70°	75°	80°	85°
450 TBA							80°	85°	90°
525 TBA								90°	95°
600 TBA									105°

Note : Ces valeurs ne tiennent pas compte du degré permis par la garniture d'étanchéité.

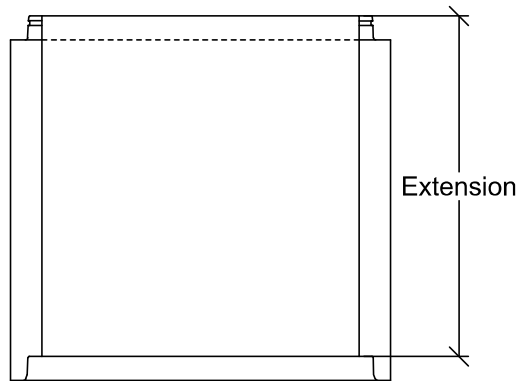
REGARD D'ÉGOUT CIRCULAIRE

1650mm Ø



EXTENSION DE BASE

Hauteur (mm)	Poids (Kg)
1200	2 750
1500	3 440
1800	4 125
2100	4 810

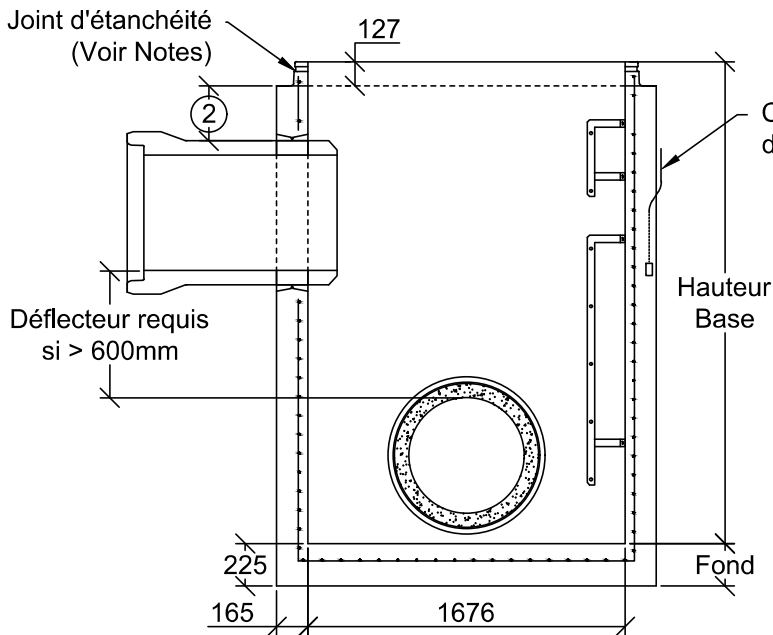


BASE DE REGARD

Hauteur Variable	
Hauteur (mm)	Poids (Kg)
1220	4 500
1830	5 900
2130	6 585
2440	7 295

NOTES :

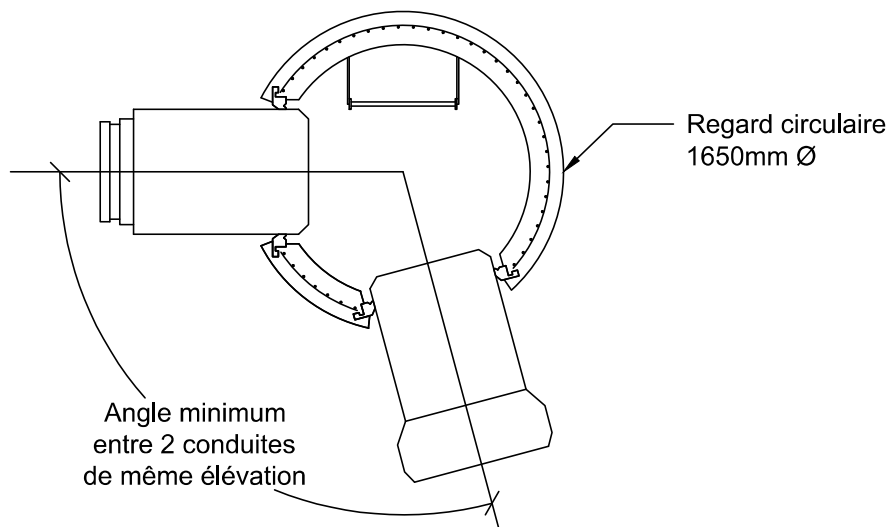
- Conduite Max. : 900mm TBA
- Les hauteurs sont à titre indicatif pour déterminer le poids.
- Une ou des extensions de base peuvent être ajoutées si requises.
- Cunette disponible sur demande
- Il est important de prendre en compte la forme de l'emboîtement afin de choisir le type de garniture approprié. Consultez le document joint d'étanchéité pour regard circulaire sur le site web.
- Fabriqué conformément à la norme BNQ 2622-420.
- Il est recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.



- ① Une dalle tête peut remplacer la dalle réductrice.
- ② Un minimum de 200mm est nécessaire afin d'assurer l'intégrité structurale

REGARD D'ÉGOUT CIRCULAIRE

1650mm Ø



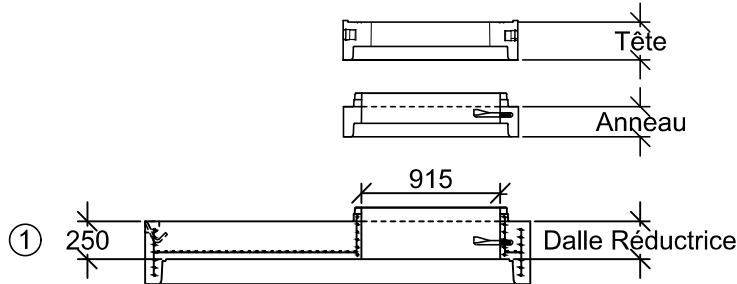
N.B Ce tableau est conçu pour des conduites de même élévation

Diamètre des Tuyaux	150 PVC	200 PVC	250 PVC	250 TBA	300 TBA	375 TBA	450 TBA	525 TBA	600 TBA	750 TBA	900 TBA
150 PVC	25°	25°	30°	35°	35°	40°	40°	45°	50°	55°	65°
200 PVC		30°	30°	35°	40°	40°	45°	50°	55°	60°	70°
250 PVC			35°	40°	45°	45°	50°	50°	55°	60°	70°
250 TBA				45°	50°	50°	55°	55°	60°	70°	75°
300 TBA					50°	55°	55°	60°	65°	70°	80°
375 TBA						55°	60°	65°	65°	75°	80°
450 TBA							60°	65°	70°	75°	85°
525 TBA								70°	75°	80°	90°
600 TBA									75°	85°	95°
750 TBA										95°	105°
900 TBA											115°

Note : Ces valeurs ne tiennent pas compte du degré permis par la garniture d'étanchéité.

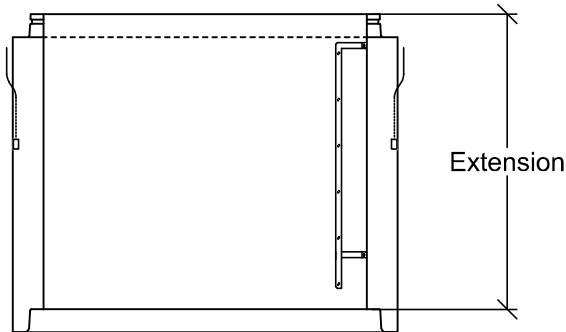
REGARD D'ÉGOUT CIRCULAIRE

2100mm Ø



EXTENSION DE BASE

Hauteur (mm)	Poids (Kg)
1200	5 405
1500	6 750
1800	8 100
2100	9 455



BASE DE REGARD

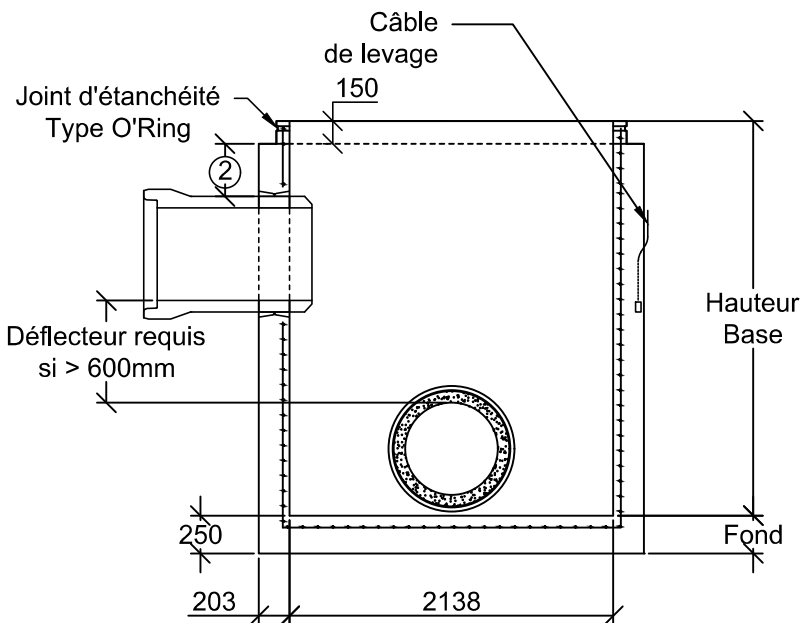
Hauteur Variable	
Hauteur (mm)	Poids (Kg)
1220	8 770
1830	11 520
2130	12 870
2440	14 265

NOTES :

- Conduite Max. : 1200mm TBA
- Les hauteurs sont à titre indicatif pour déterminer le poids.
- Une ou des extensions de base peuvent être ajoutées si requises.
- Cunette disponible sur demande.
- Fabriqué conformément à la norme BNQ 2622-420.
- Il est recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.

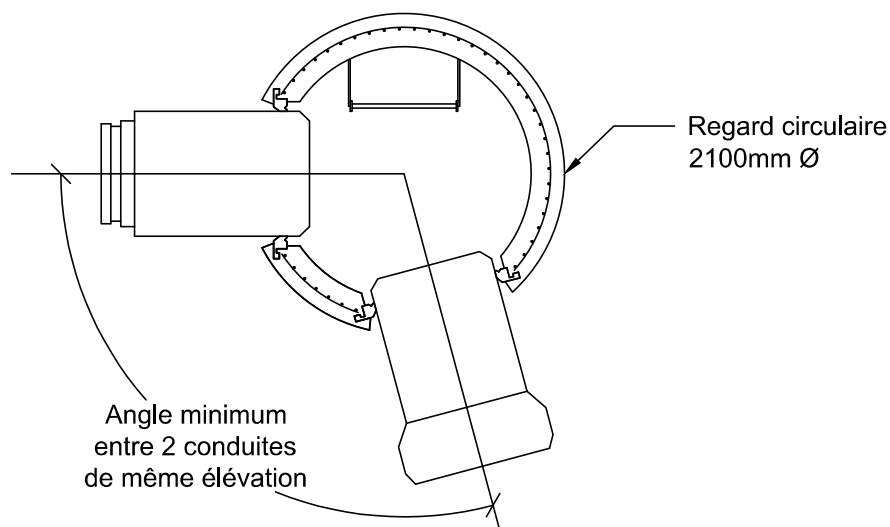
① Une dalle tête peut remplacer la dalle réductrice.

② Un minimum de 200mm est nécessaire afin d'assurer l'intégrité structurale



REGARD D'ÉGOUT CIRCULAIRE

2100mm Ø



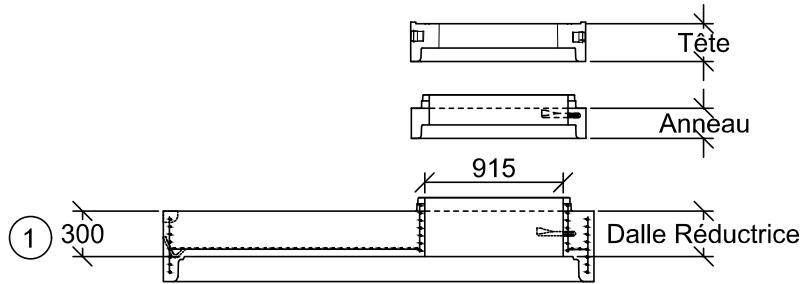
N.B Ce tableau est conçu pour des conduites de même élévation

Diamètre des Tuyaux	150 PVC	200 PVC	250 PVC	250 TBA	300 TBA	375 TBA	450 TBA	525 TBA	600 TBA	750 TBA	900 TBA	1050 TBA	1200 TBA
150 PVC	20°	20°	25°	25°	30°	30°	35°	35°	40°	45°	50°	55°	60°
200 PVC		25°	25°	30°	30°	30°	35°	40°	40°	45°	50°	60°	65°
250 PVC			30°	35°	35°	35°	40°	40°	45°	50°	55°	60°	65°
250 TBA				40°	40°	40°	45°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
300 TBA					40°	45°	45°	50°	50°	55°	60°	65°	75°
375 TBA						45°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°
450 TBA							50°	50°	55°	60°	65°	70°	80°
525 TBA								55°	55°	60°	70°	75°	80°
600 TBA									60°	65°	70°	75°	85°
750 TBA										70°	75°	80°	90°
900 TBA											80°	85°	95°
1050 TBA												95°	105°
1200 TBA													110°

Note : Ces valeurs ne tiennent pas compte du degré permis par la garniture d'étanchéité.

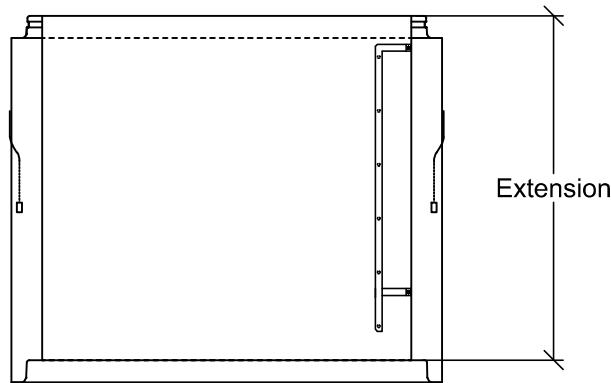
REGARD D'ÉGOUT CIRCULAIRE

2400mm Ø



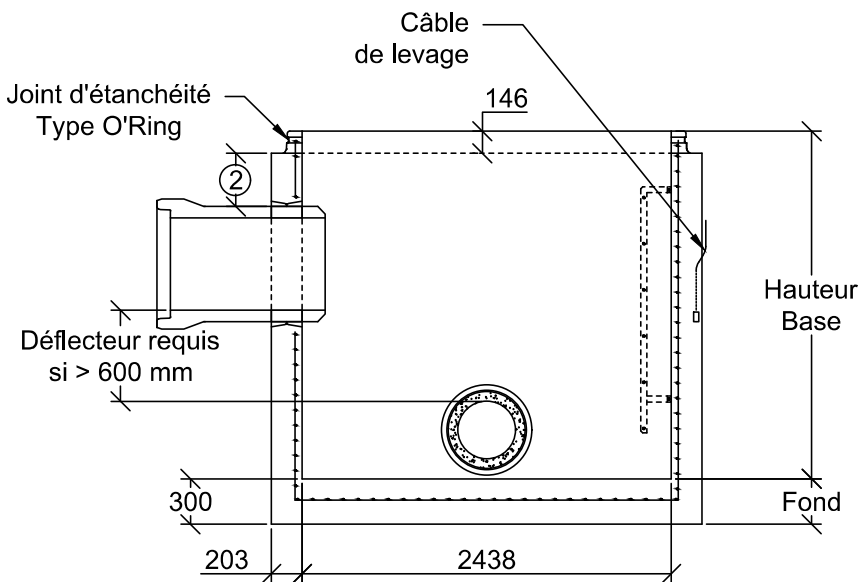
EXTENSION DE BASE

Hauteur (mm)	Poids (Kg)
1200	4 850
1500	6 065
1800	7 275
2100	8 490
2400	9 700
2690	10 880



BASE DE REGARD

Hauteur Variable	
Hauteur (mm)	Poids (Kg)
2130	13 185
2440	14 440
2740	15 650



NOTES :

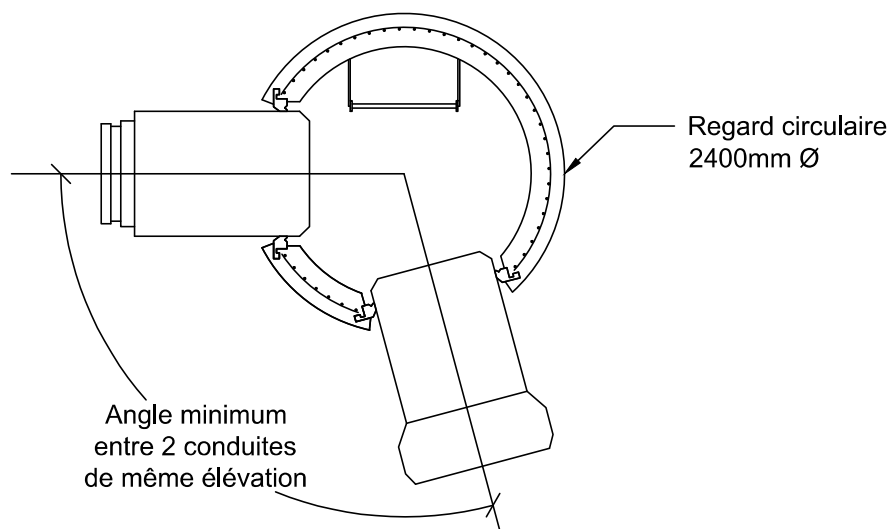
- Conduite Max. : 1650mm TBA
- Les hauteurs sont à titre indicatif pour déterminer le poids.
- Une ou des extensions de base peuvent être ajoutées si requises.
- Cunette disponible sur demande.
- Fabriqué conformément à la norme BNQ 2622-420.
- Il est recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.

① Une dalle tête peut remplacer la dalle réductrice.

② Un minimum de 200mm est nécessaire afin d'assurer l'intégrité structurale

REGARD D'ÉGOUT CIRCULAIRE

2400mm Ø



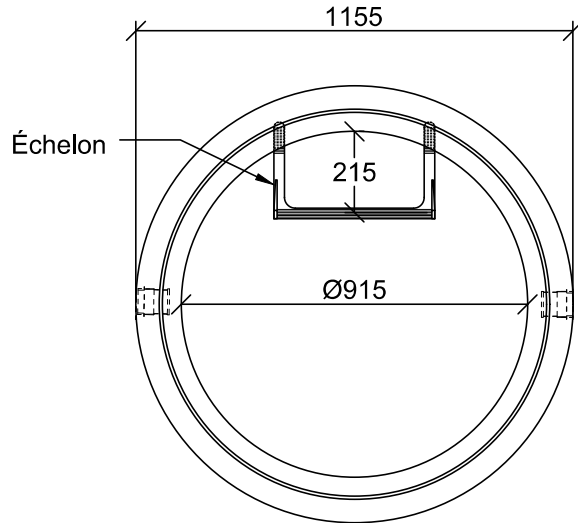
N.B Ce tableau est conçu pour des conduites de même élévation

Diamètre des Tuyaux de Béton Armé (TBA)	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650
600	50°	55°	60°	65°	70°	75°	85°	90°
750		65°	70°	75°	80°	85°	95°	100°
900			75°	80°	85°	90°	100°	105°
1050				85°	90°	100°	105°	115°
1200					95°	105°	110°	120°
1350						115°	120°	125°
1500							125°	135°
1650								150°

Note : Ces valeurs ne tiennent pas compte du degré permis par la garniture d'étanchéité.

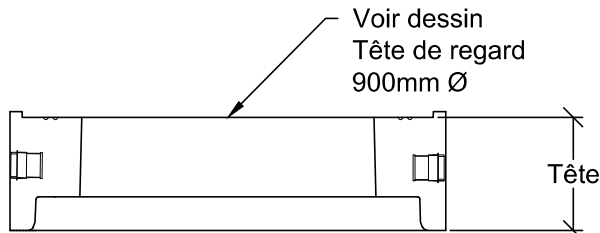
REGARD D'ÉGOUT CIRCULAIRE

Cheminée de Regard - 900 mm Ø



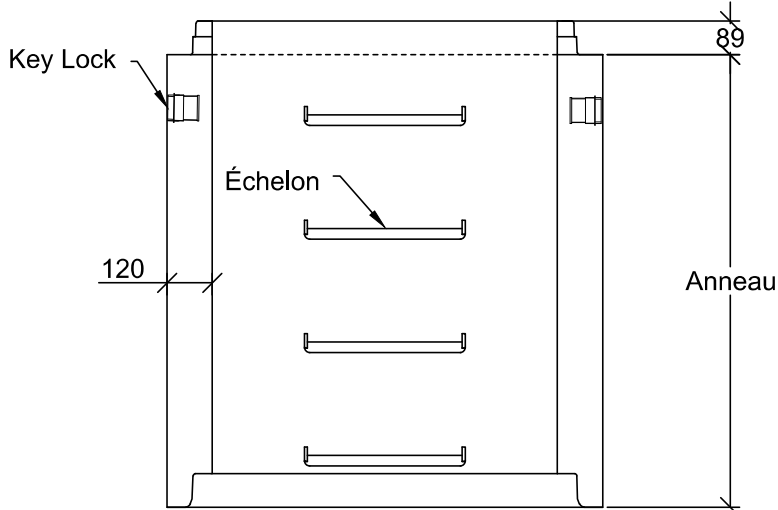
TÊTE

Hauteur (mm)	Poids (Kg)
200	±288
250	±360
300	±410
350	±465



ANNEAU

Hauteur (mm)	Poids (Kg)
200	200
250	250
300	295
600	590
900	885
1200	1 180
1500	1 432
1800	1 685

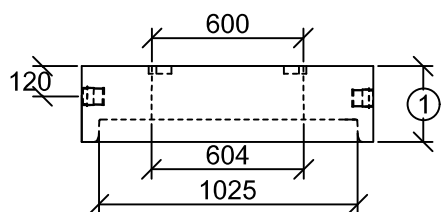
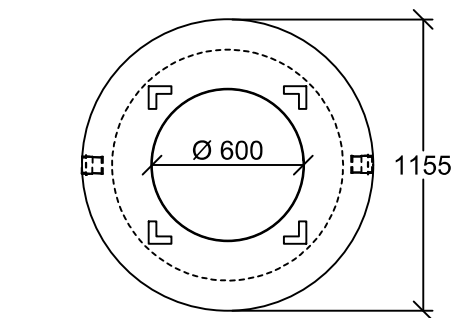


NOTES :

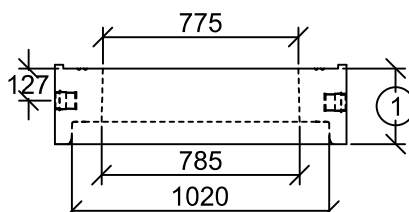
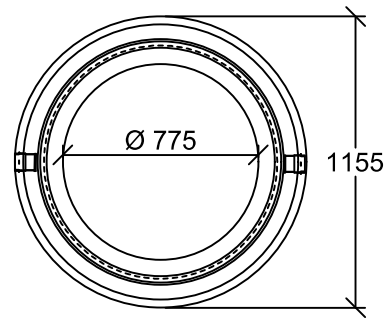
- Fabriqué conformément à la norme BNQ 2622-420.
- Il est recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.

REGARD D'ÉGOUT CIRCULAIRE

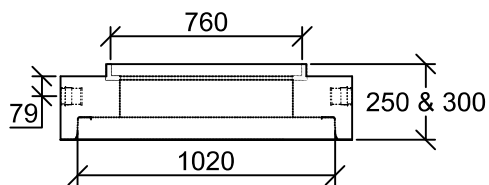
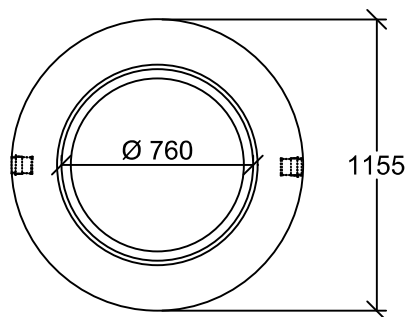
Tête de regard - 900mm



Tête de 900 mm ouv. 600 mm



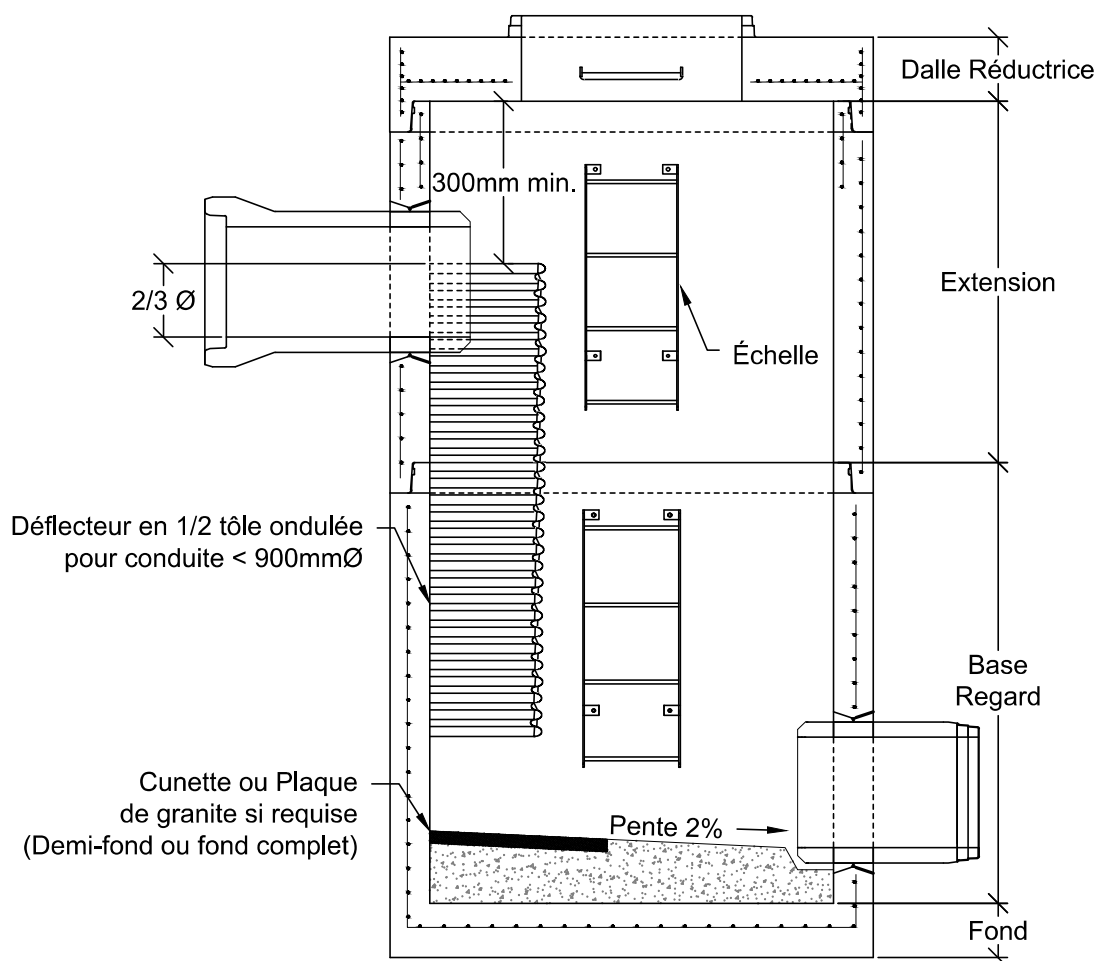
Tête de 900 mm ouv. 775 mm



Tête de 900 mm cadre encastré 760 mm

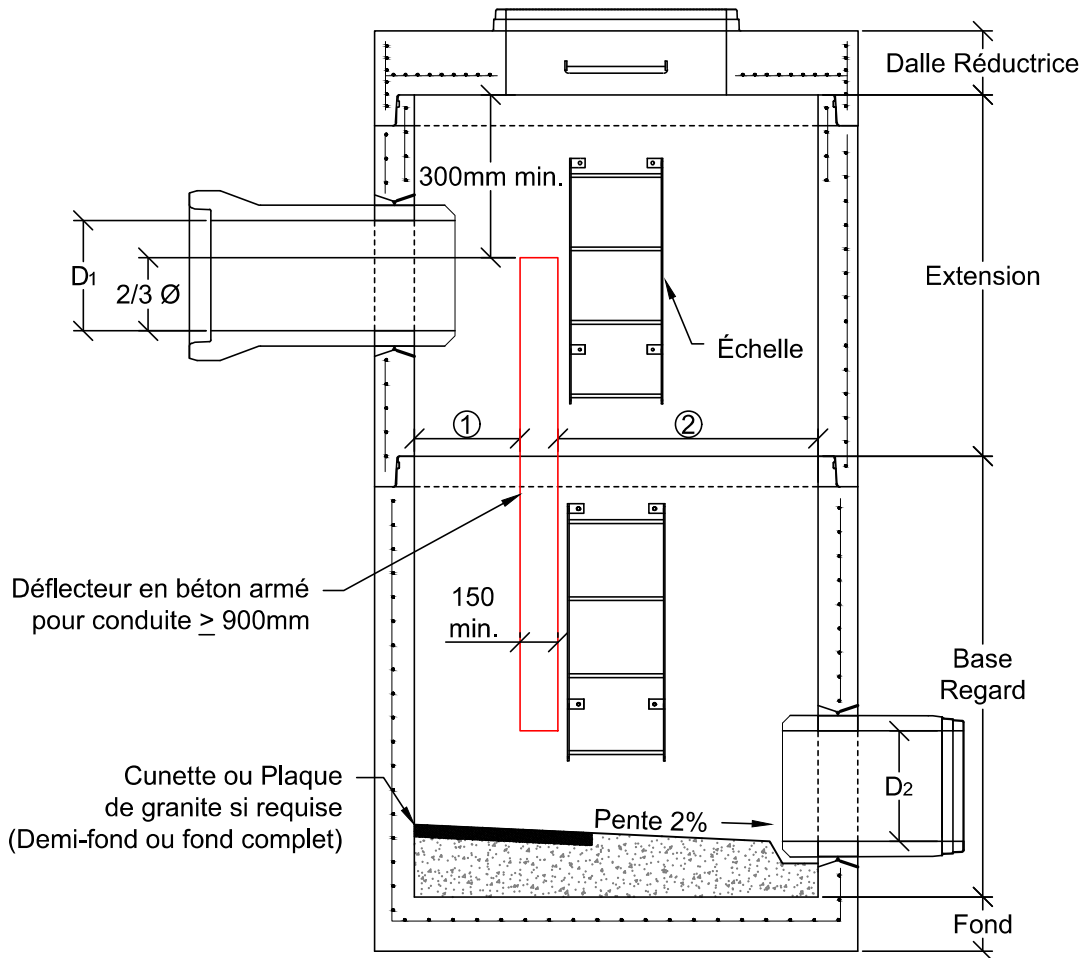
① Hauteur 200, 250, 300 et 350 mm

Note : Fabriquées conformément à la norme BNQ 2622-420



Ø Maximum de la conduite d'entrée (mm)	Ø Minimum déflecteur (mm)
100 @ 150	300
200 @ 250	450
300 @ 400	600
450 @ 600	900
750	1200

Notes : Les déflecteurs sont requis et fabriqués conformément à la norme BNQ 2622-420.
Figure 5 (Regard à chute forme circulaire et polygonale)



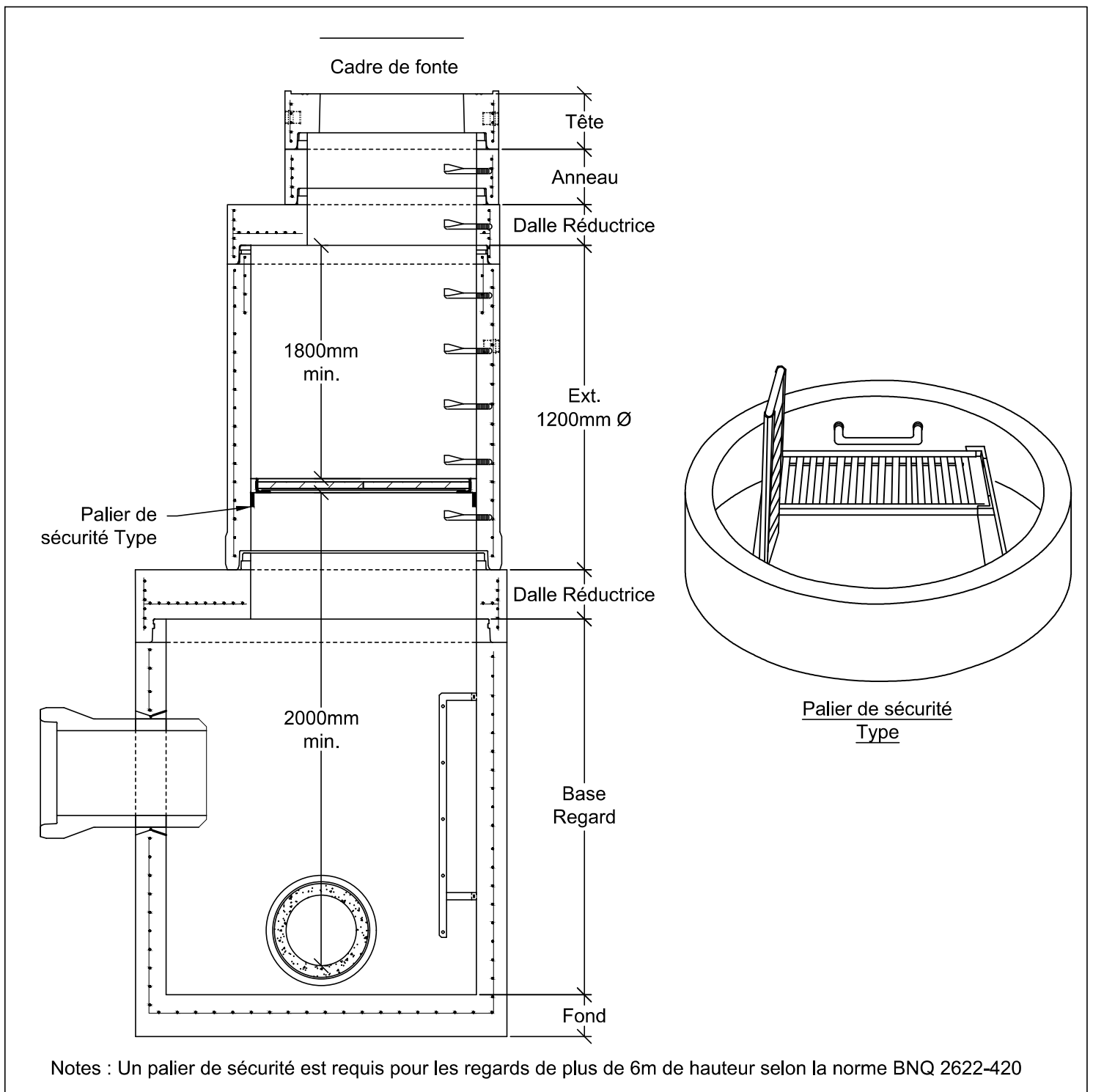
Diamètre nominal maximal de la conduite d'entrée D_1 d'un regard d'égout avec chute ayant un défecteur en béton.

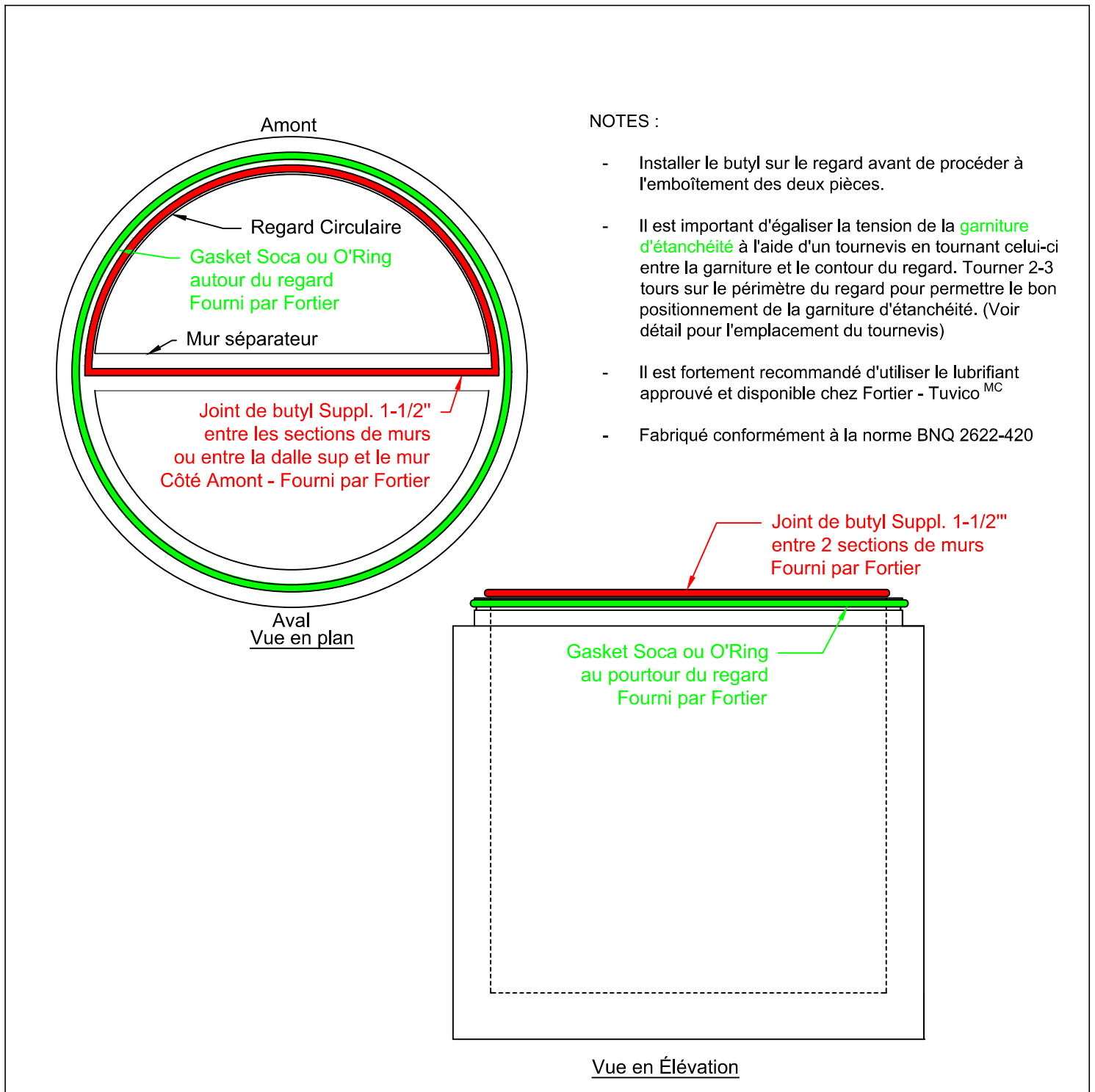
Diamètre de regard d'égout (mm)	Diamètre nominal maximal de la conduite d'entrée D_1 (mm)	Dimension	
		① (mm)	② (mm)
2100Ø	910	819	860
2100Ø	1065	920	1065
2400Ø	1220	1065	1220

Notes : Les défecteurs sont requis et fabriqués conformément à la norme BNQ 2622-420.
Figure 5 (Regard à chute forme circulaire et polygonale)

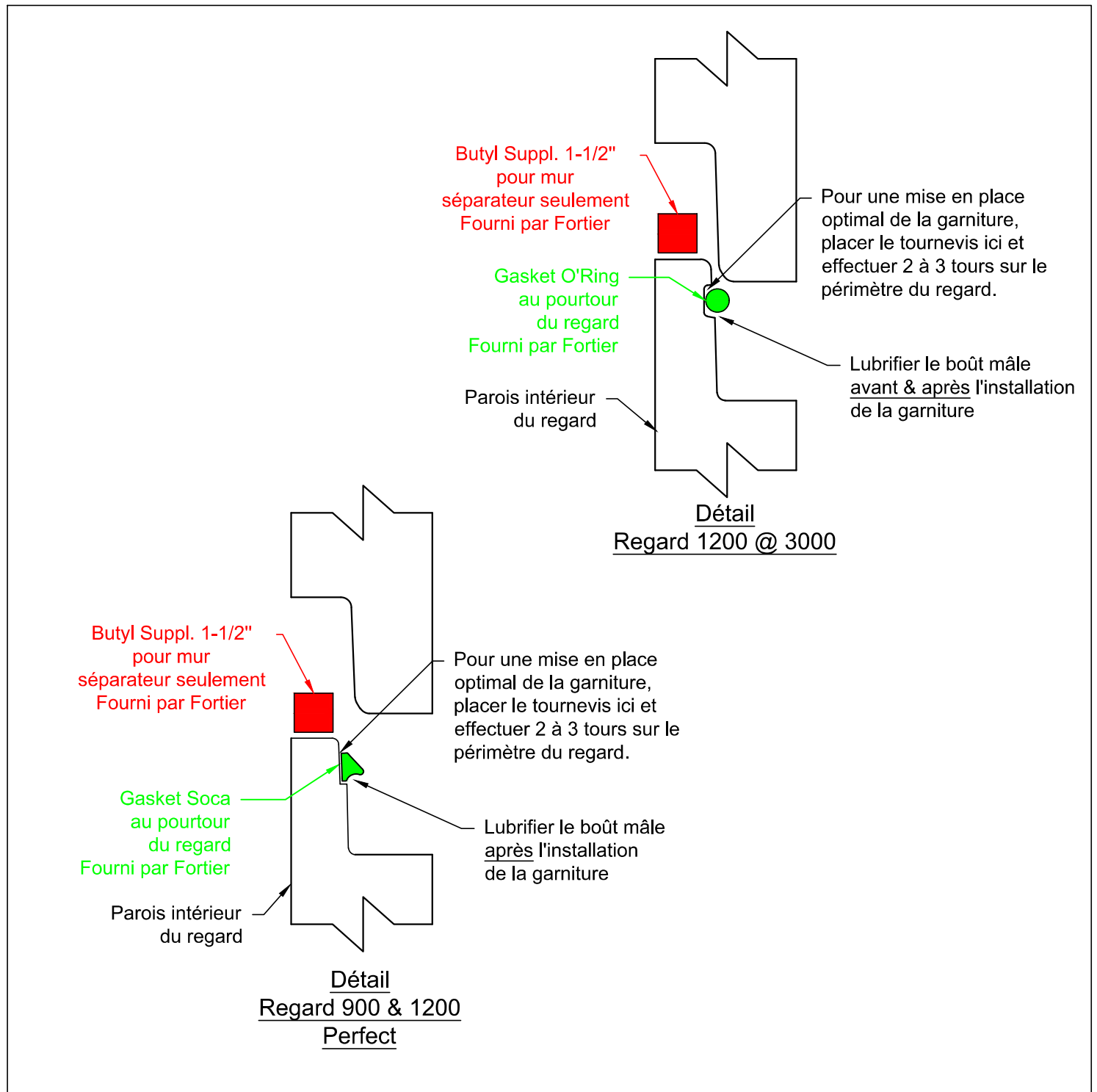
REGARD D'ÉGOUT CIRCULAIRE

Palier De Sécurité Type

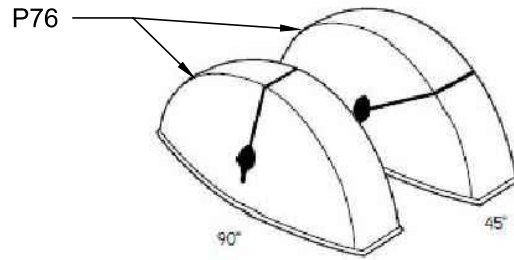
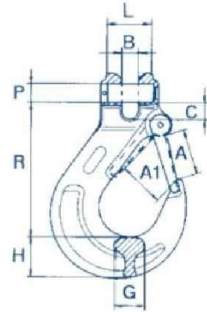




Joint D'étanchéité

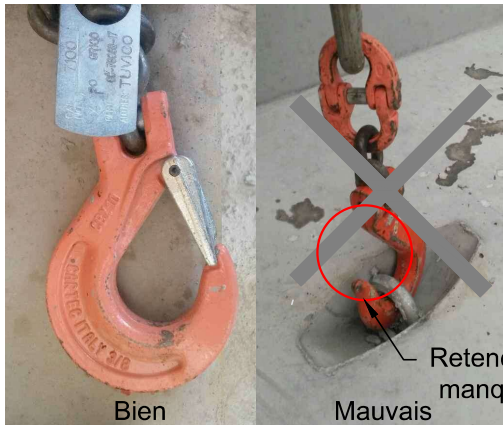


Appareil De Levage - Clou P75

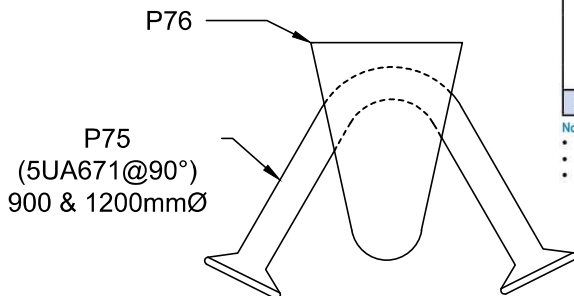
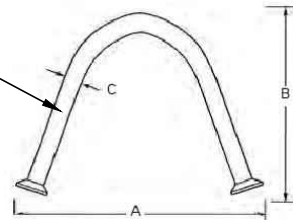


Catena Chain Kette		Codice Code Code	A	A1	B	C	G	H	R	PxL	Peso Weight Poids Gewicht	W.L.L.
mm	inch		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
5-6	7/32-1/4	CBX 06SF	26	19	7.2	8	15	20	69	7.5x17.5	0.25	1400
7	9/32	CBX 07SF	34	26	9.5	10	19	28	95	9x22.5	0.55	1900
8	5/16	CBX 08SF	34	26	9.5	10	19	28	95	10x22.5	0.50	2500
10	3/8	CBX 10SF	40	31	12	13.5	25	33	110	13x29.5	1.00	4000
13	1/2	CBX 13SF	51	40	15	17	30	40	136	16x37	1.70	6700
16	5/8	CBX 16SF	56	46	18	22	37	48	155	20x52	3.20	10000
20	3/4	CBX 20SF	60	53	23	26	51	52	185	24x73	5.00	16000
22	7/8	CBX 22SF	70	62	25	29	60	63	210	26x72	12.3	19000

Type	Product Code No.	Length	Width	Depth	Color
90P444	123175	8.00"	3.25"	3"	Blue
45P444	123176	8.00"	3.25"	3"	Blue
90P671	123177	8.00"	3.25"	3"	Orange
90P671	127786	9.00"	4.58"	3.35"	Orange
45P671	123178	8.00"	3.25"	3"	Orange
90P875	124685	15.00"	6.13"	5"	Blue



Clou de levage P75 (5UA671@90°) 900 & 1200mmØ

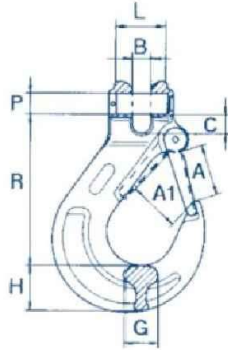


Anchor	Type	Product Code	Minimum Panel Thickness	Safe Working Load Tension 90	Safe Working Load Shear 90	Safe Working Load Tension/Shear 45	Minimum Edge Distance	A	B	C	End Shape
P75	4UA444	121877	4"	3,200	5,800	2,260	9"	5-1/4"	3-1/8"	0.444"	Swift Lift
	5UA444	123442	5"	3,860	7,710	2,730	10"	6"	3-3/4"		
	6UA444	121888	5-5/8"	4,460	9,460	3,150	12"	7-3/8"	4-3/4"		
	5UA671	123441	5"	4,560	8,430	3,220	10"	6-7/16"	3-3/4"	0.671"	
	6UA671	121889	5-5/8"	7,320	15,780	5,170	12"	7-3/8"	4-3/4"		
8UA671	121891	7-5/8"	10,830	18,850	7,660	16"	9-3/4"	6-3/4"			
P75H	12UA875	124738	12"	24,000	24,000	N/A	30"	15-7/8"	11"	0.875"	

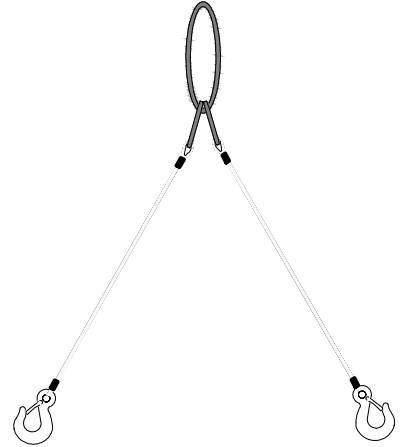
- Note:
- Compressive strength of normal weight concrete to be 4,000 psi at time of initial lift.
 - Safe working loads provide an approximate factor of safety of 4 to 1.
 - Shear safe working loads are based on loading in the direction of the top of the precast concrete element.

REGARD D'ÉGOUT CIRCULAIRE

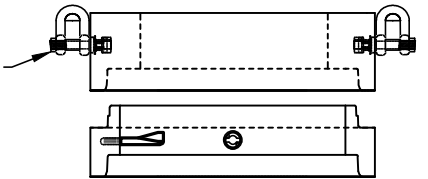
Appareil De Levage - Câble



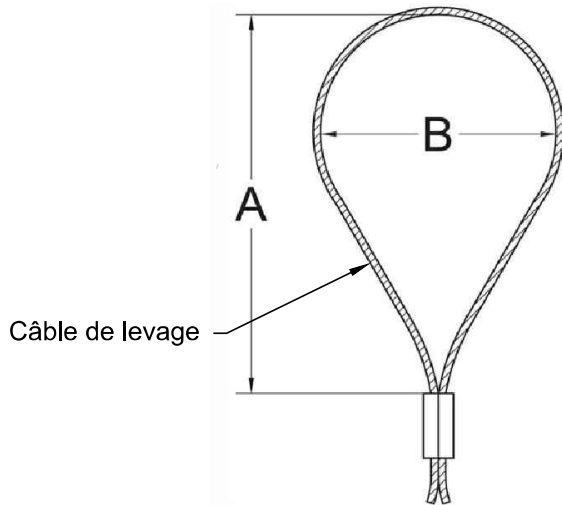
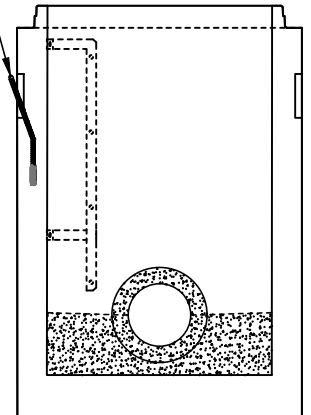
Catena Chain Chaîne Kette		Codice Code Code Code	A	A1	B	C	G	H	R	PxL	Peso Weight Poids Gewicht	W.L.L.
mm	inch		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
5-6	7/32-1/4	CBX 06SF	26	19	7,2	8	15	20	69	7,5x17,5	0,25	1400
7	9/32	CBX 07SF	34	26	9,5	10	19	28	95	9x22,5	0,55	1900
8	5/16	CBX 08SF	34	26	9,5	10	19	28	95	10x22,5	0,50	2500
10	3/8	CBX 10SF	40	31	12	13,5	25	33	110	13x29,5	1,00	4000
13	1/2	CBX 13SF	51	40	15	17	30	40	136	16x37	1,70	6700
16	5/8	CBX 16SF	56	45	18	22	37	48	155	20x52	3,20	10000
20	3/4	CBX 20SF	60	53	23	26	51	52	186	24x73	5,00	16000
22	7/8	CBX 22SF	70	62	25	29	50	63	210	26x72	12,3	19000



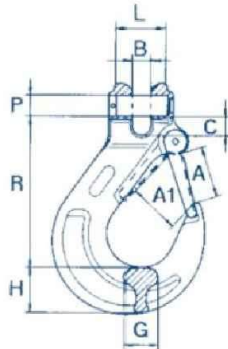
Voir le document
"Appareil de levage -
Key Lock " sur le site web.



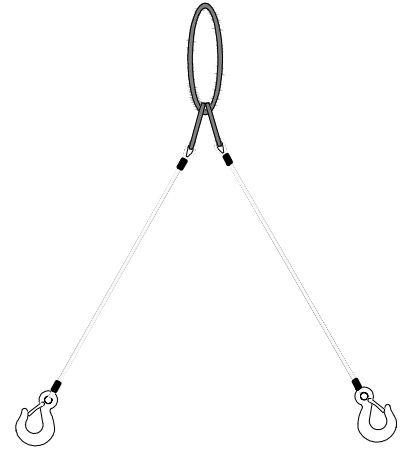
Câble de levage
1200 @ 2400mmØ



Code	Câble	Charge maximale tonne	Poids / ch. lb	Dimensions po	
				A	B
LWRCA-058	6 x 19 Galv., 5/8"	6	3.72	22	11
LWRCA-038	7 x 19 Galv., 3/8"	2	1.04	18 1/4	9



Catena Chain Chaîne Kette		Codice Code Code Code	A	A1	B	C	G	H	R	PxL	Peso Weight Poids Gewicht	W.L.L.
mm	inch		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
5-6	7/32-1/4	CBX 06SF	26	19	7,2	8	15	20	69	7,5x17,5	0,25	1400
7	9/32	CBX 07SF	34	26	9,5	10	19	28	95	9x22,5	0,55	1900
8	5/16	CBX 08SF	34	26	9,5	10	19	28	95	10x22,5	0,50	2500
10	3/8	CBX 10SF	40	31	12	13,5	25	33	110	13x29,5	1,00	4000
13	1/2	CBX 13SF	51	40	15	17	30	40	136	16x37	1,70	6700
16	5/8	CBX 16SF	56	45	18	22	37	48	155	20x52	3,20	10000
20	3/4	CBX 20SF	60	53	23	26	51	52	186	24x73	5,00	16000
22	7/8	CBX 22SF	70	62	25	29	50	63	210	26x72	12,3	19000

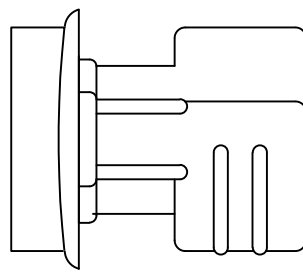
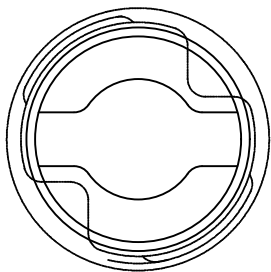
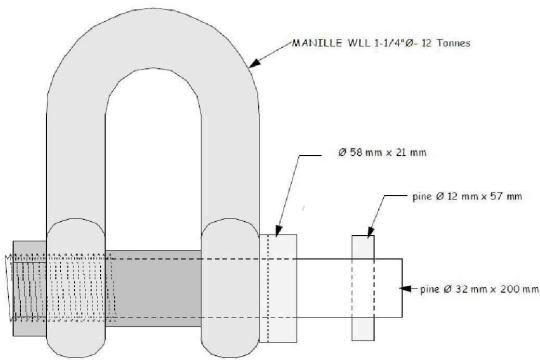


Dispositif pour
Key Lock inséré
dans le béton

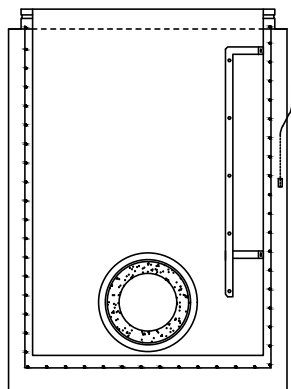
Appareil de levage
Key Lock.

Câble de levage
Voir document
"Appareil de
levage - Câble"
sur le site Web

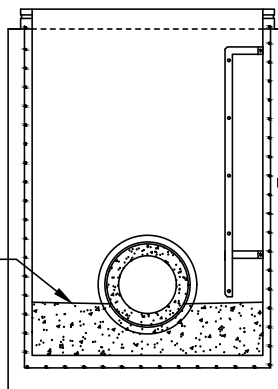
Dispositif pour Key Lock
inséré dans le béton



Cunettes

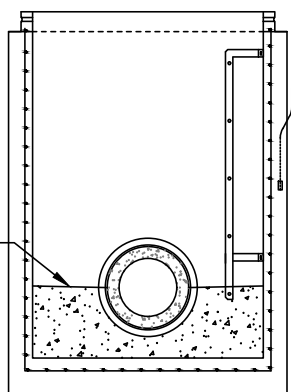


Cunette A



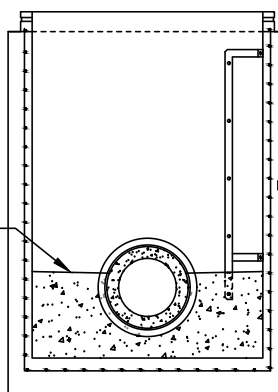
Pente 2%

Cunette "B"
1/6 Ø de sortie



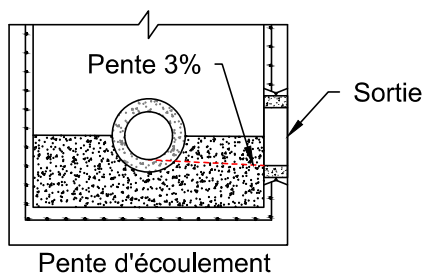
Pente 2%

Cunette "C"
1/2 Ø de sortie



Pente 2%

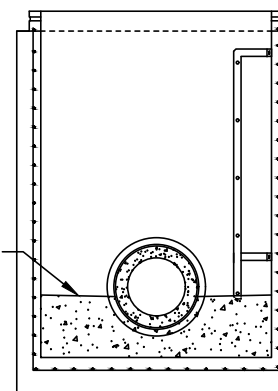
Cunette "D"
3/4 Ø de sortie



Pente 3%

Sortie

Pente d'écoulement

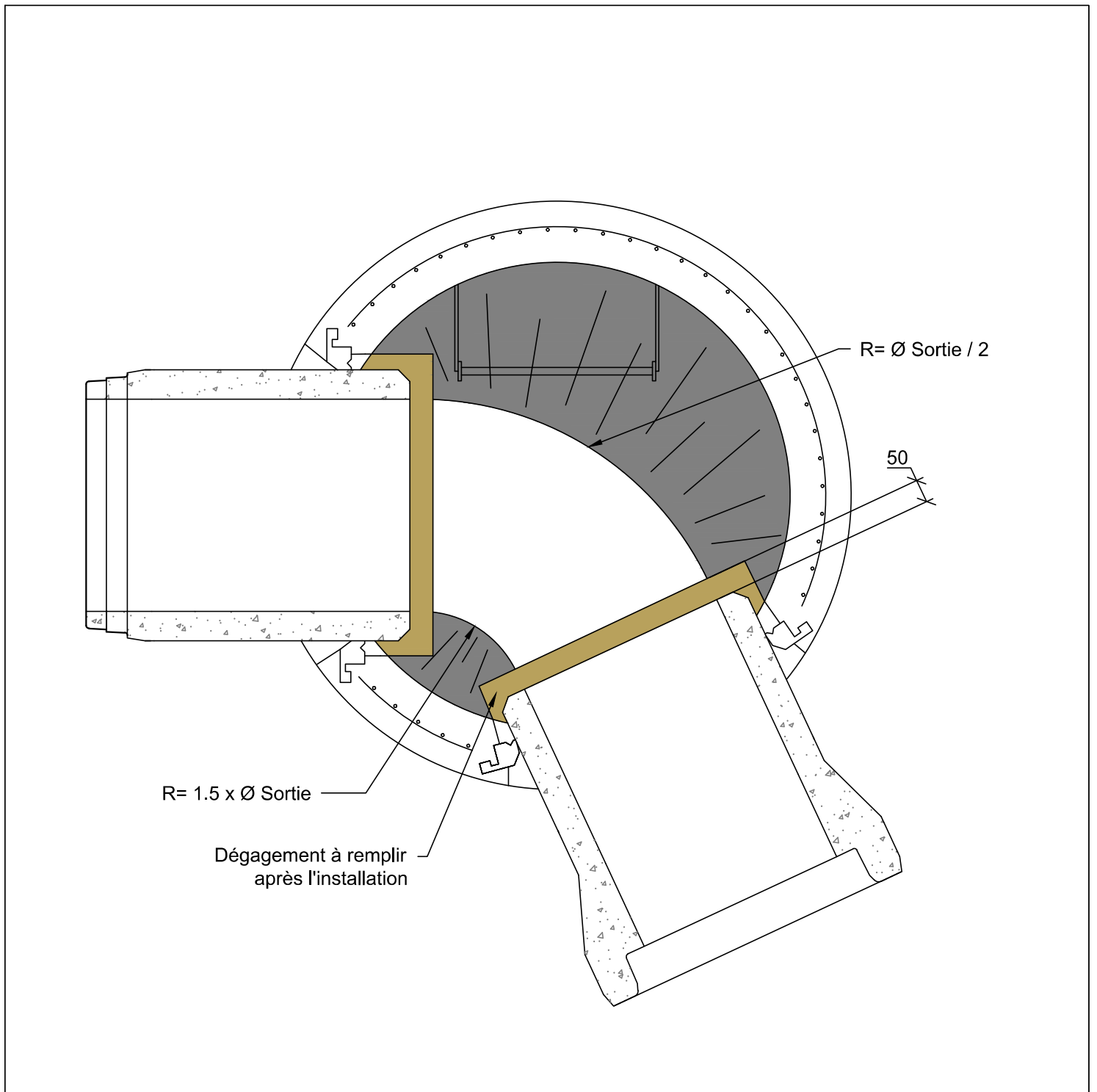


Pente 2%

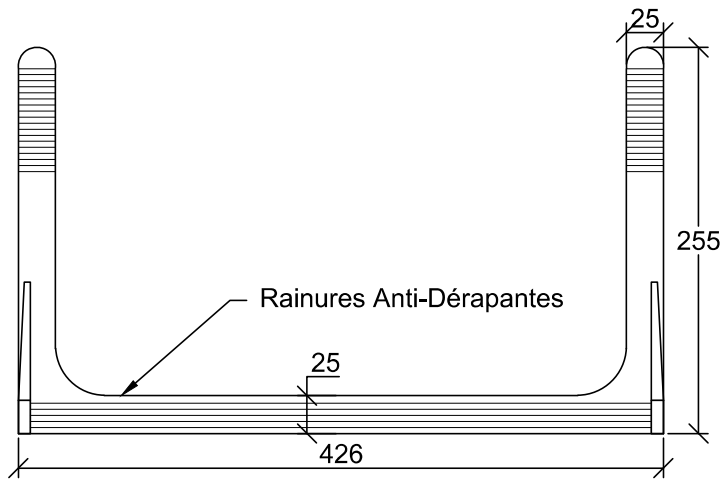
Cunette "E"
1/3 Ø de sortie

Notes :

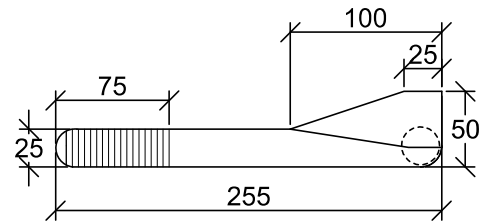
- Cunette disponible pour des regards de 900mmØ à 2400mmØ
- Fabriqués conformément à la norme BNQ 2622-420
- Il est fortement recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.



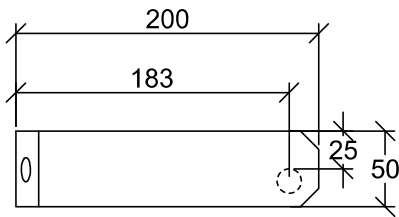
Échelle & Échelon



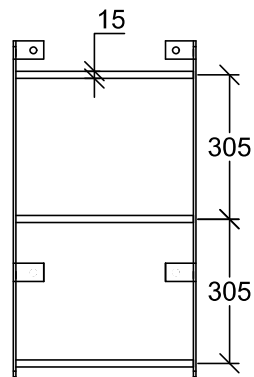
Vue en Plan
Échelon Polymère



Vue en Élévation
Échelon Polymère



Vue en Élévation
Échelle Galvanisé



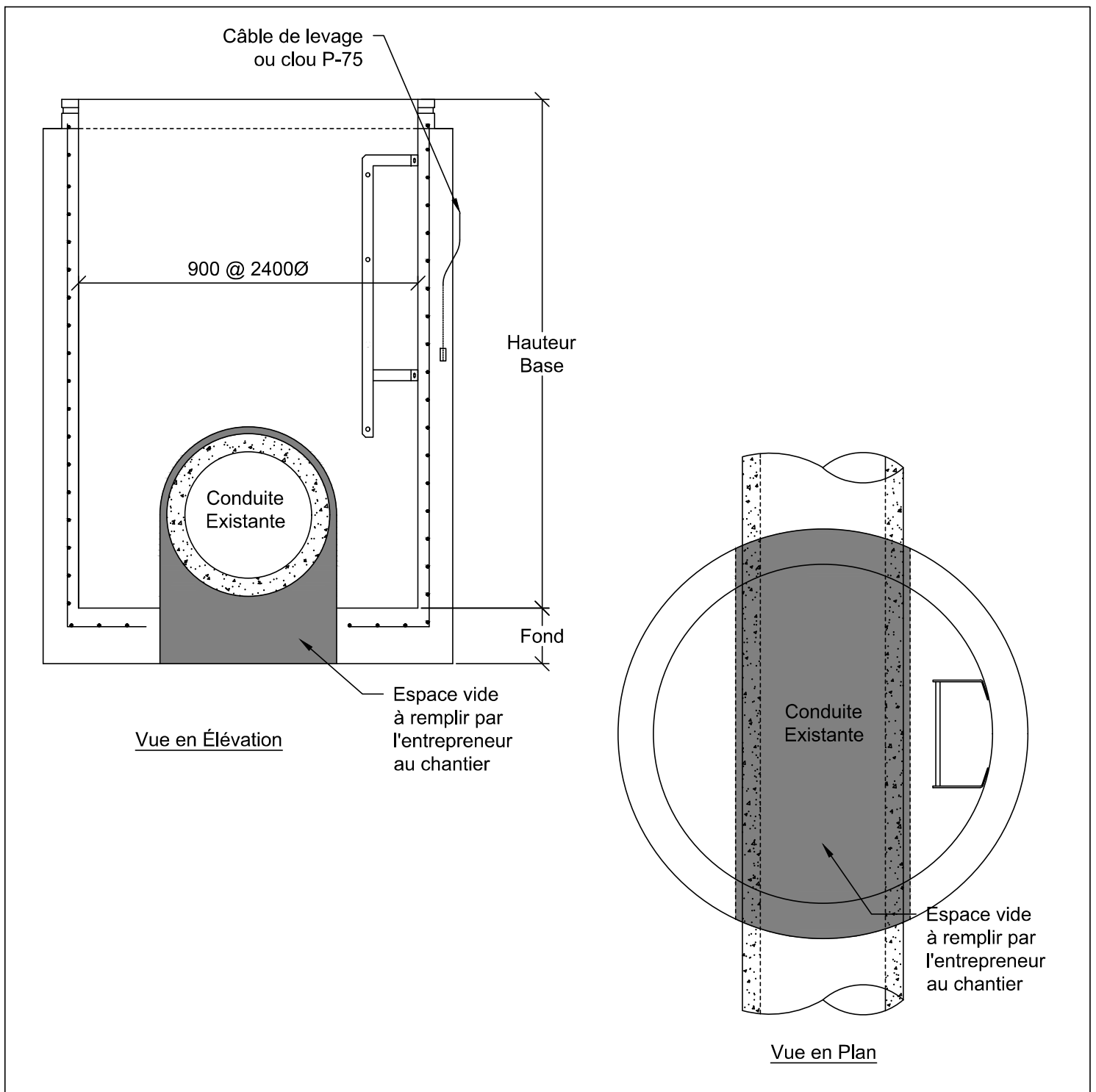
Vue en Élévation
Échelle Galvanisé



Vue en Plan
Échelle Galvanisé

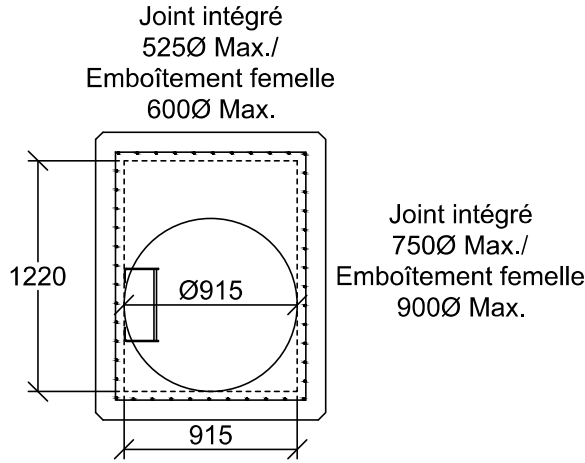
REGARD D'ÉGOUT CIRCULAIRE

Regard Culotte



REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

915 x 1220

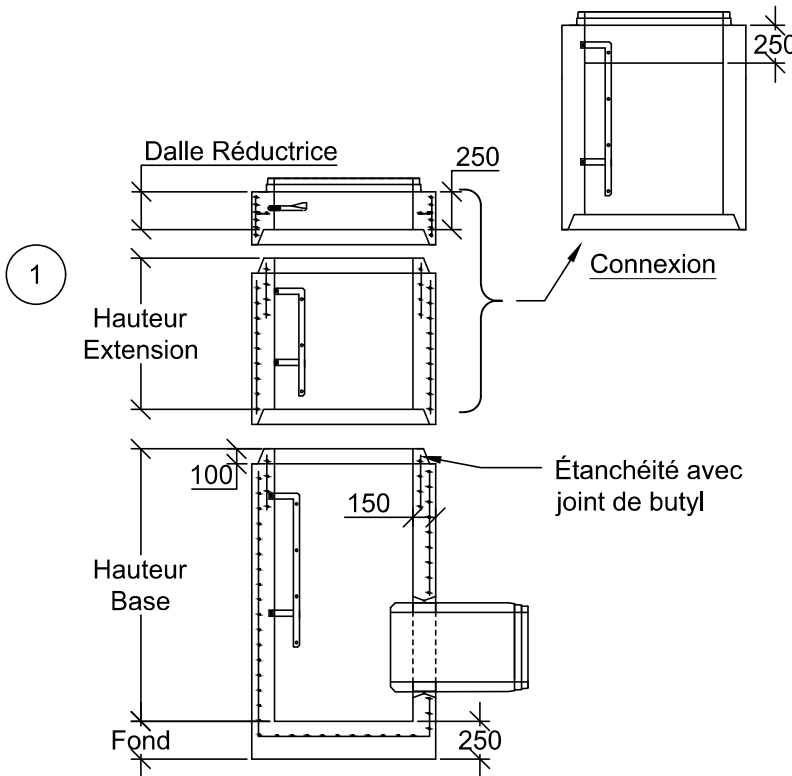


EXTENSION DE BASE

Hauteur Variable	
Hauteur (mm)	Poids (Kg)
500	750
900	1 578
1200	2 104
1500	2 630
1770	3 155

BASE DE REGARD

Hauteur Variable	
Hauteur (mm)	Poids (Kg)
500	2 390
1000	2 925
1500	3 460
1800	4 250



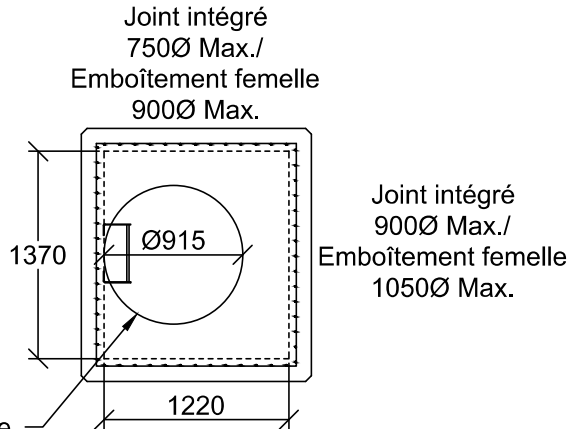
NOTES :

- Des hauteurs intermédiaires sont disponibles sur demande.
- Les hauteurs sont à titre indicatif pour déterminer le poids.
- Cunette disponible sur demande.
- Hauteur maximale admissible : 9 000mm.
- Une dalle anti-soulèvement peut être ajoutée si celle-ci est requise.
- Fabriqué conformément à la norme BNQ 2622-420.
- Il est recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.

1 Une dalle tête peut remplacer la dalle réductrice.

REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

1220 x 1370



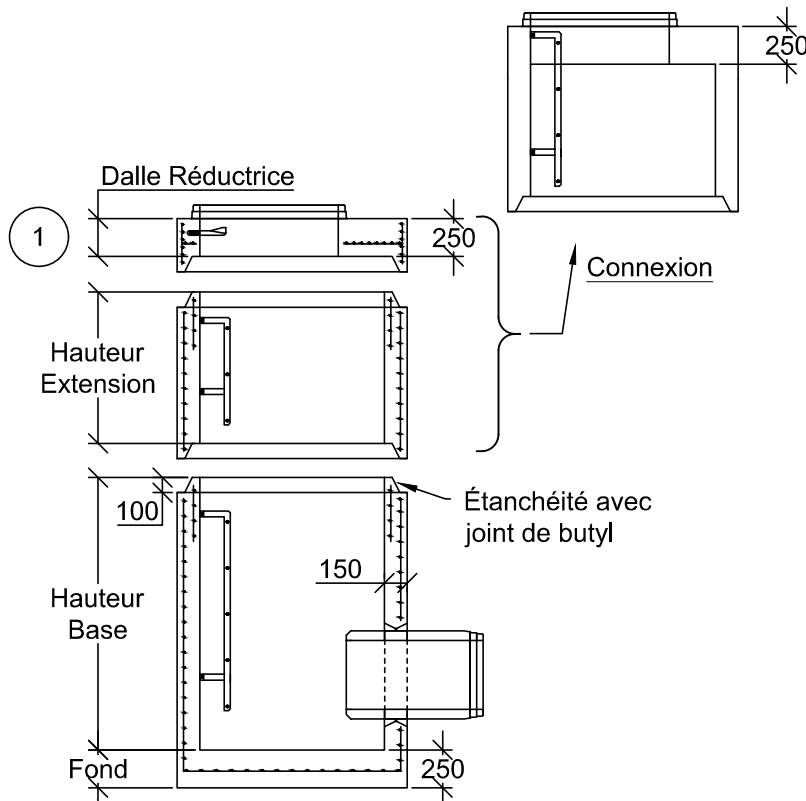
Position de l'ouverture variable selon les raccordements

EXTENSION DE BASE

Hauteur Variable	
Hauteur (mm)	Poids (Kg)
500	1 075
900	1 869
1200	2 492
1500	3 116
1800	3 739

BASE DE REGARD

Hauteur Variable	
Hauteur (mm)	Poids (Kg)
500	2 625
1000	3 675
1500	4 740
1800	5 275



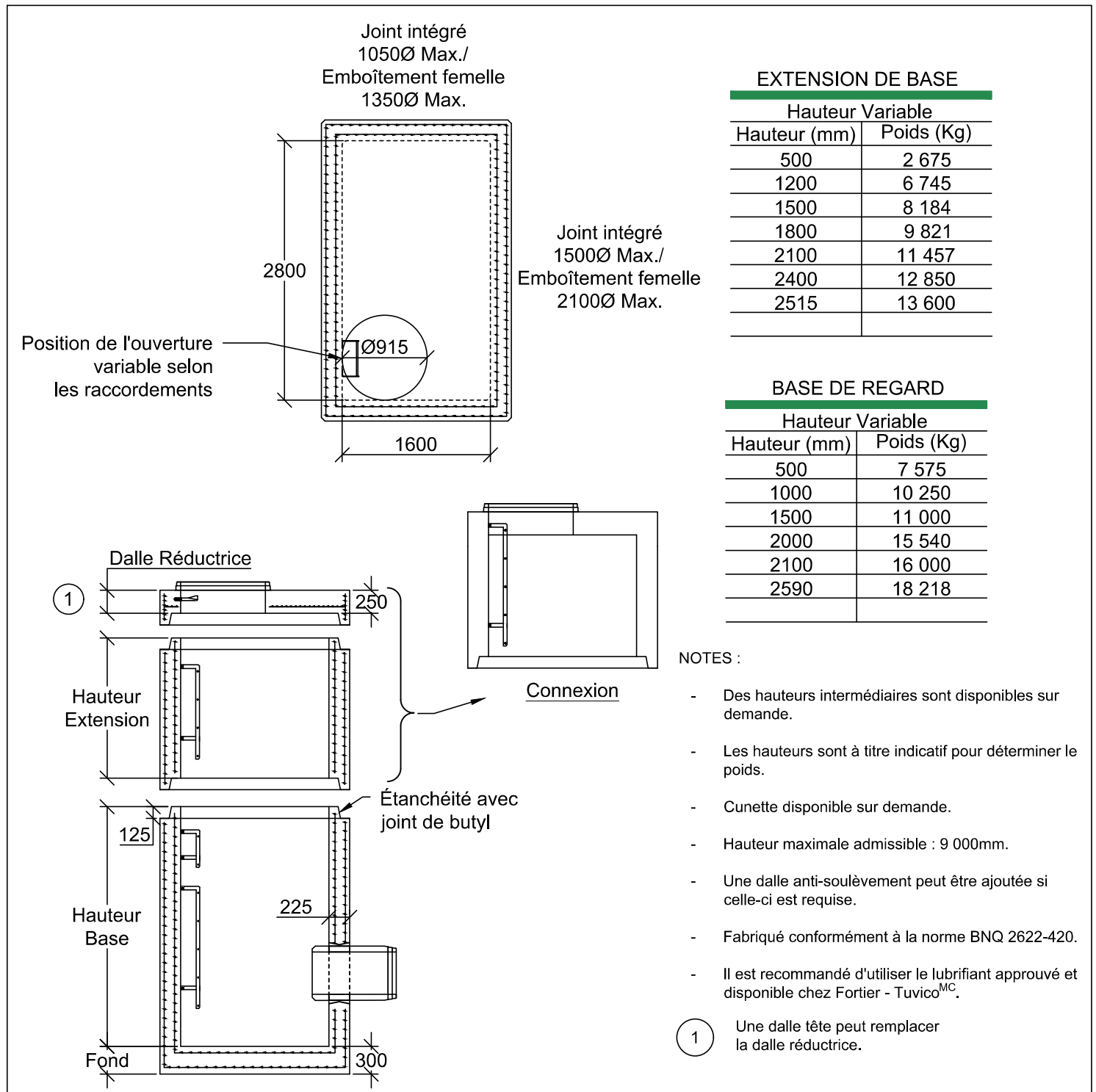
NOTES :

- Des hauteurs intermédiaires sont disponibles sur demande.
- Les hauteurs sont à titre indicatif pour déterminer le poids.
- Cunette disponible sur demande.
- Hauteur maximale admissible : 9 000mm.
- Une dalle anti-soulèvement peut être ajoutée si celle-ci est requise.
- Fabriqué conformément à la norme BNQ 2622-420.
- Il est recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.

1 Une dalle tête peut remplacer la dalle réductrice.

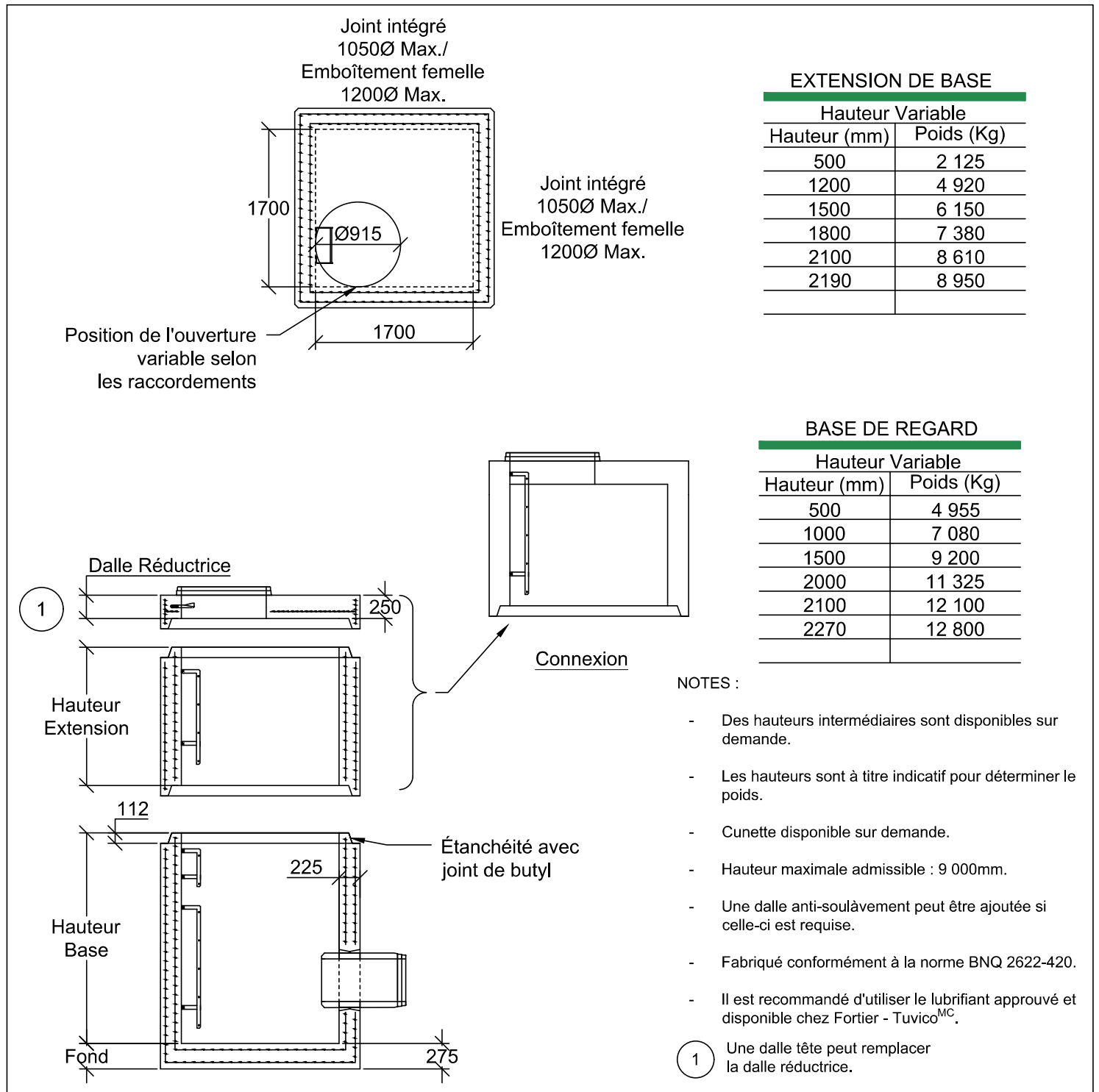
REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

1600 x 2800



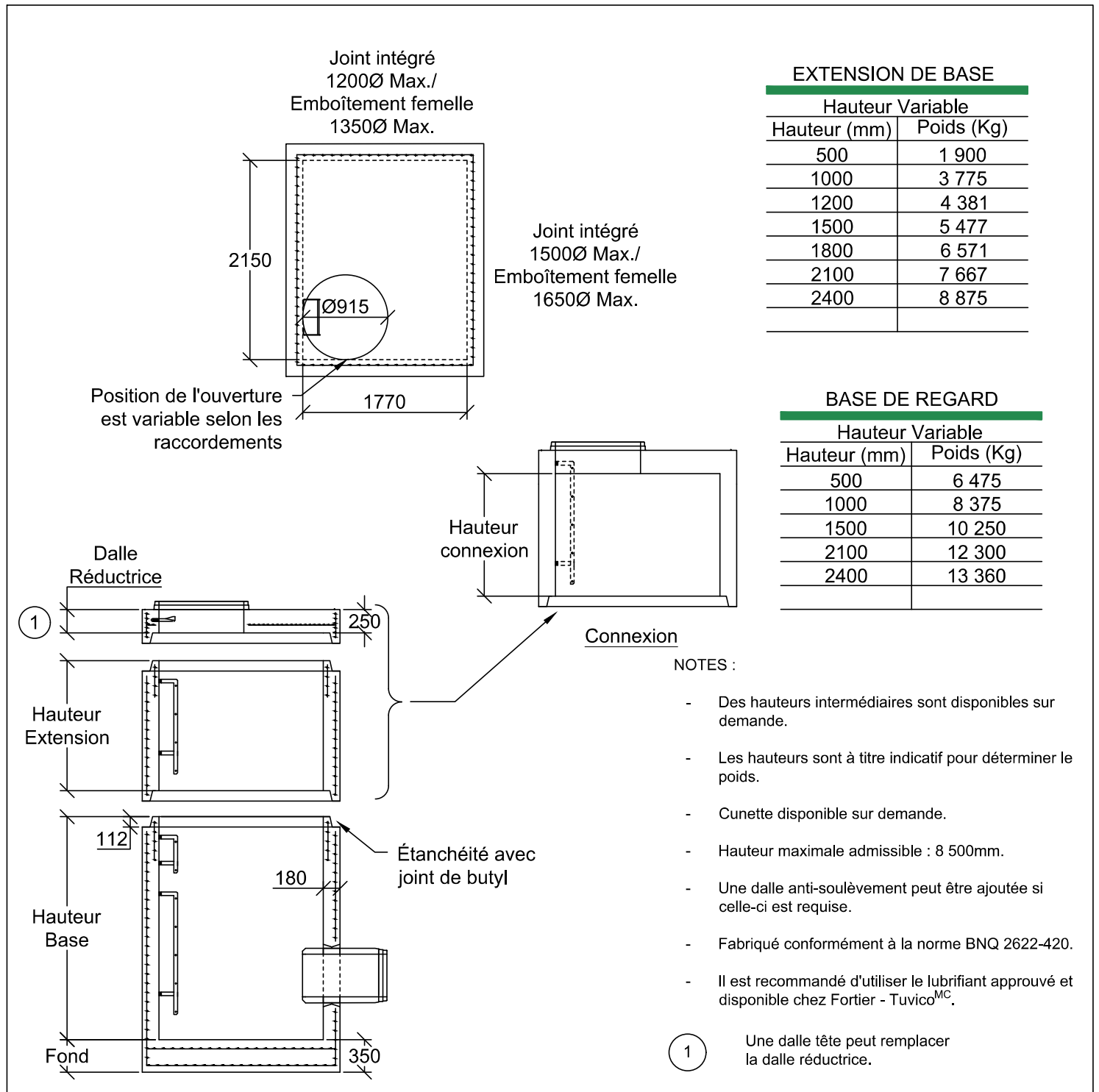
REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

1700 x 1700



REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

1770 x 2150



EXTENSION DE BASE

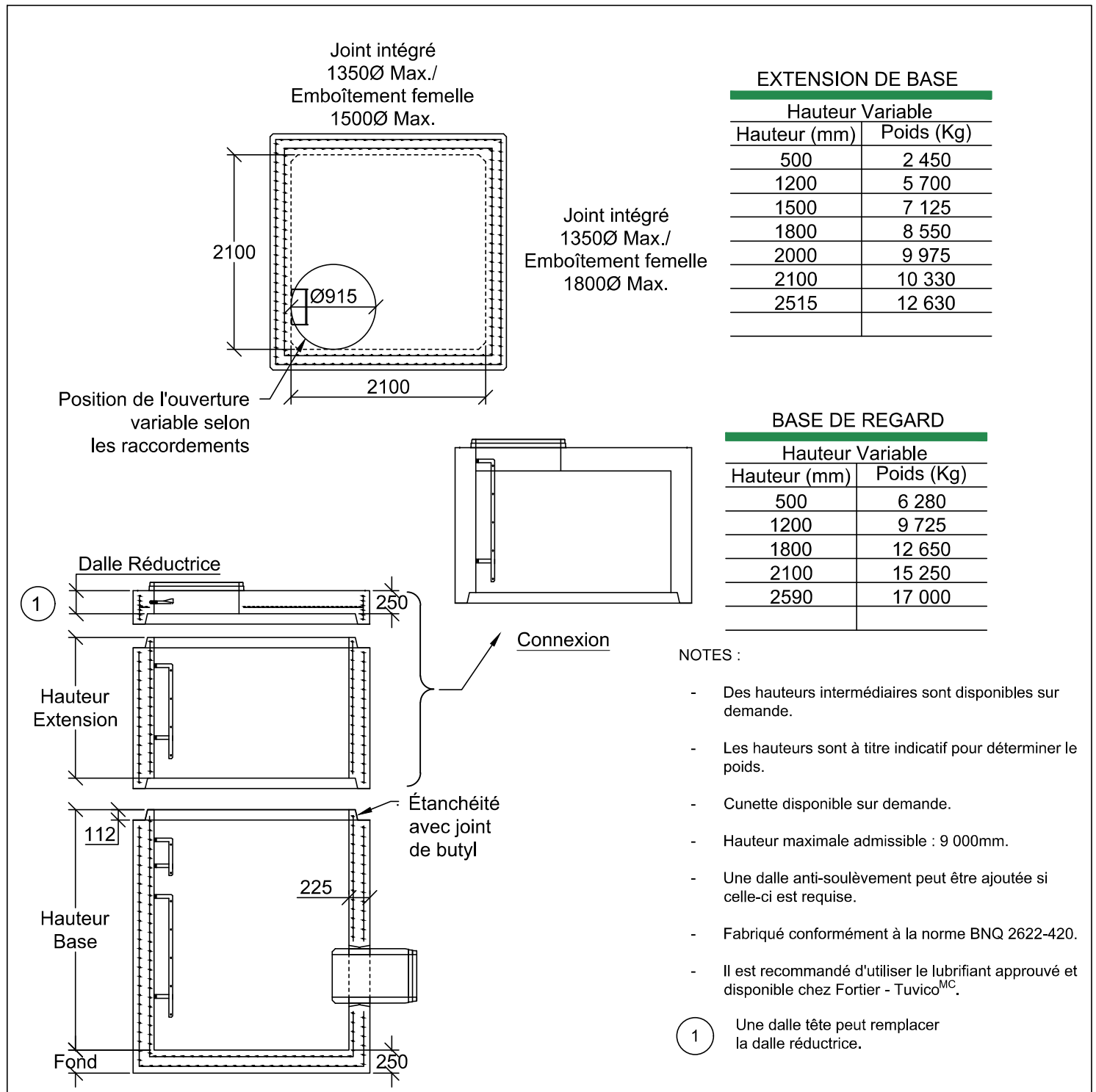
Hauteur Variable	
Hauteur (mm)	Poids (Kg)
500	1 900
1000	3 775
1200	4 381
1500	5 477
1800	6 571
2100	7 667
2400	8 875

BASE DE REGARD

Hauteur Variable	
Hauteur (mm)	Poids (Kg)
500	6 475
1000	8 375
1500	10 250
2100	12 300
2400	13 360

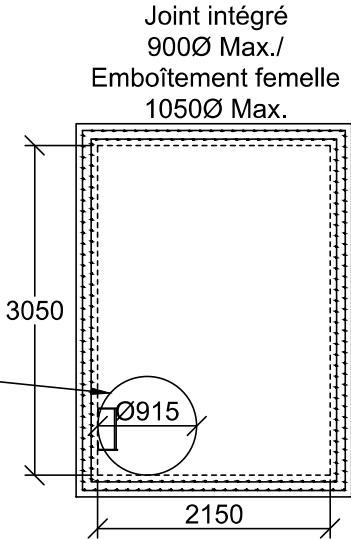
REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

2100 x 2100



REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

2150 x 3050



Joint intégré
900Ø Max./
Emboîtement femelle
1050Ø Max.

3050

Position de
l'ouverture variable
selon les raccordements

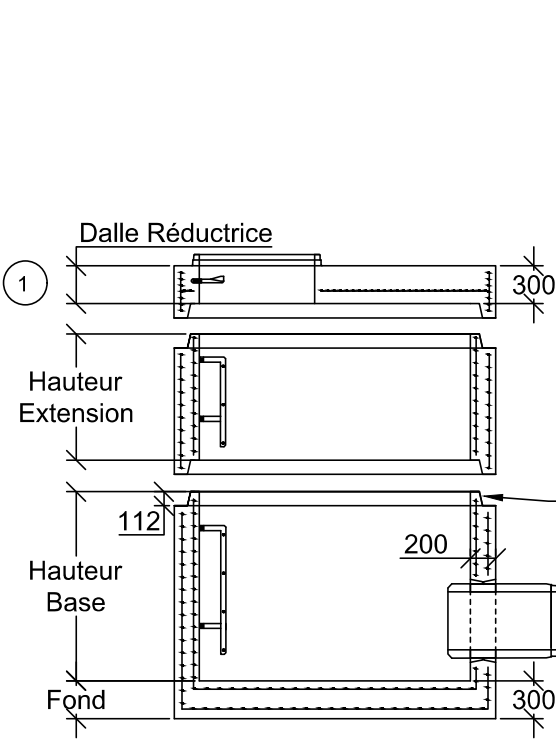
Ø915

2150

EXTENSION DE BASE

Hauteur Variable	
Hauteur (mm)	Poids (Kg)
500	2 688
1000	5 380
1350	7 263
1500	8 070

Joint intégré
900Ø Max./
Emboîtement femelle
1050Ø Max.



1

Dalle Réductrice

300

Hauteur Extension

112

Hauteur Base

Fond

200

300

Étanchéité
avec joint
de butyl

BASE DE REGARD

Hauteur Variable	
Hauteur (mm)	Poids (Kg)
500	9 250
1000	12 000
1500	14 835

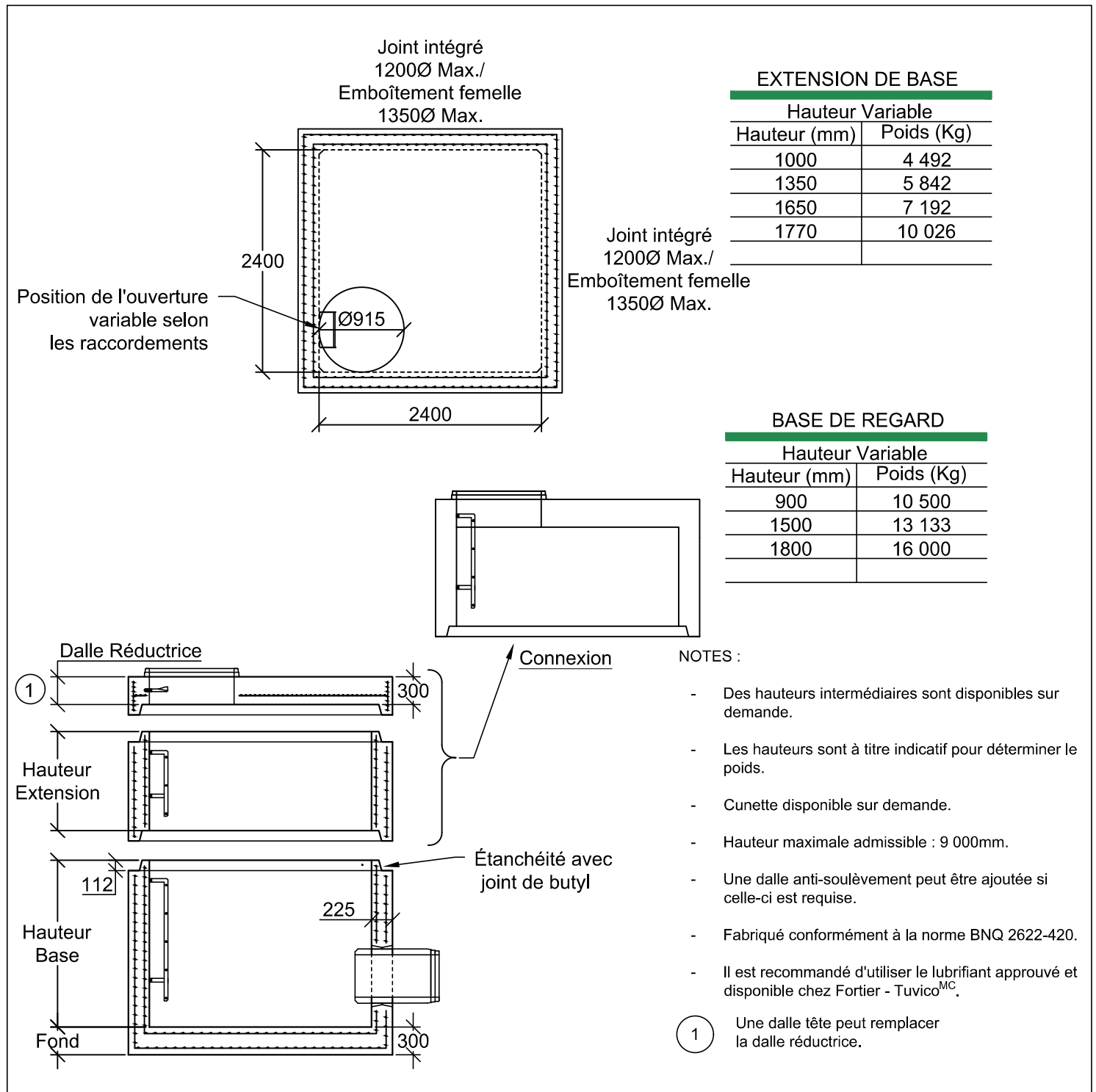
NOTES :

- Des hauteurs intermédiaires sont disponibles sur demande.
- Les hauteurs sont à titre indicatif pour déterminer le poids.
- Cunette disponible sur demande.
- Hauteur maximale admissible : 6 300mm.
- Une dalle anti-soulèvement peut être ajoutée si celle-ci est requise.
- Fabriqué conformément à la norme BNQ 2622-420.
- Il est recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.

1 Une dalle tête peut remplacer la dalle réductrice.

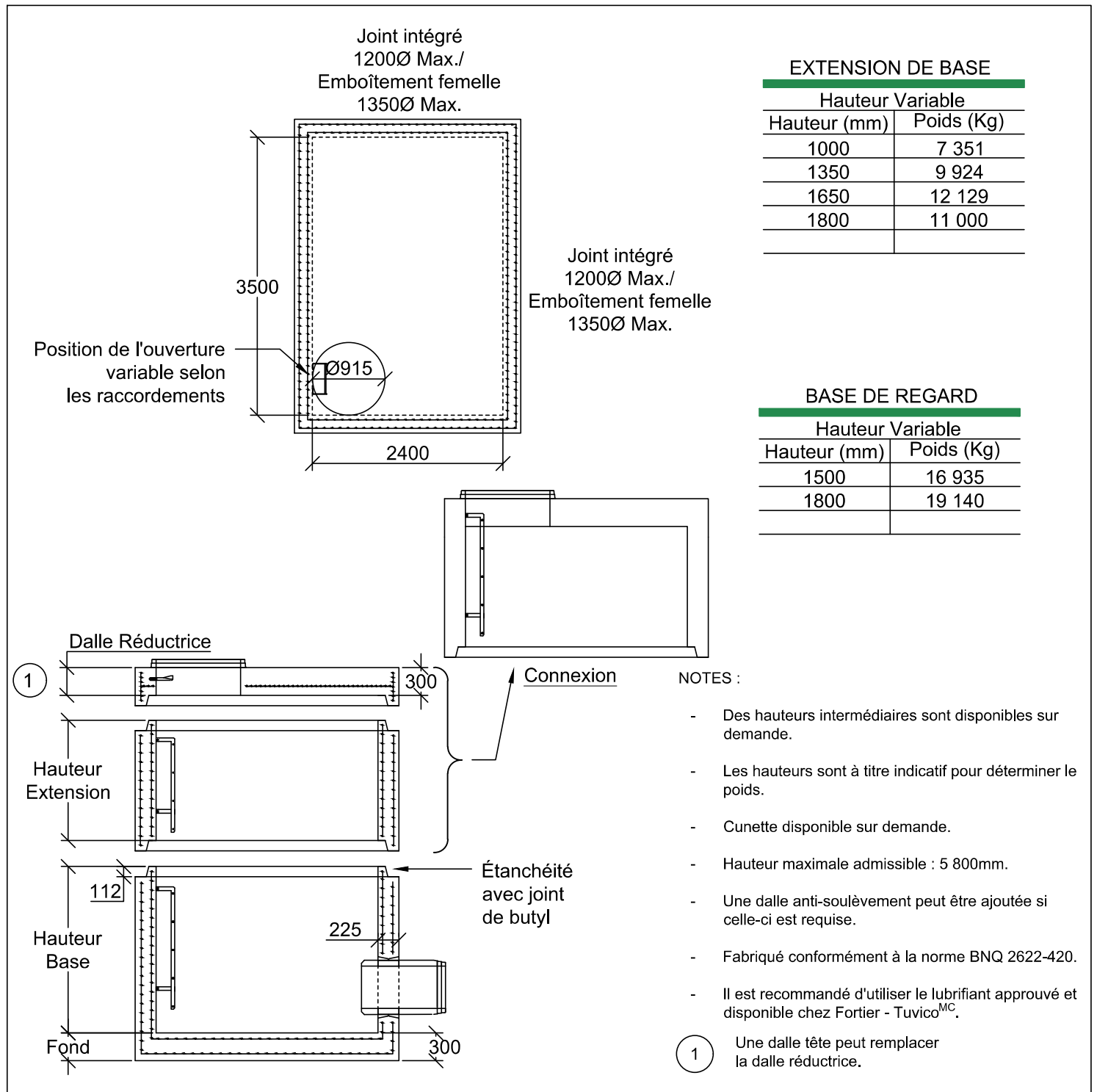
REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

2400 x 2400



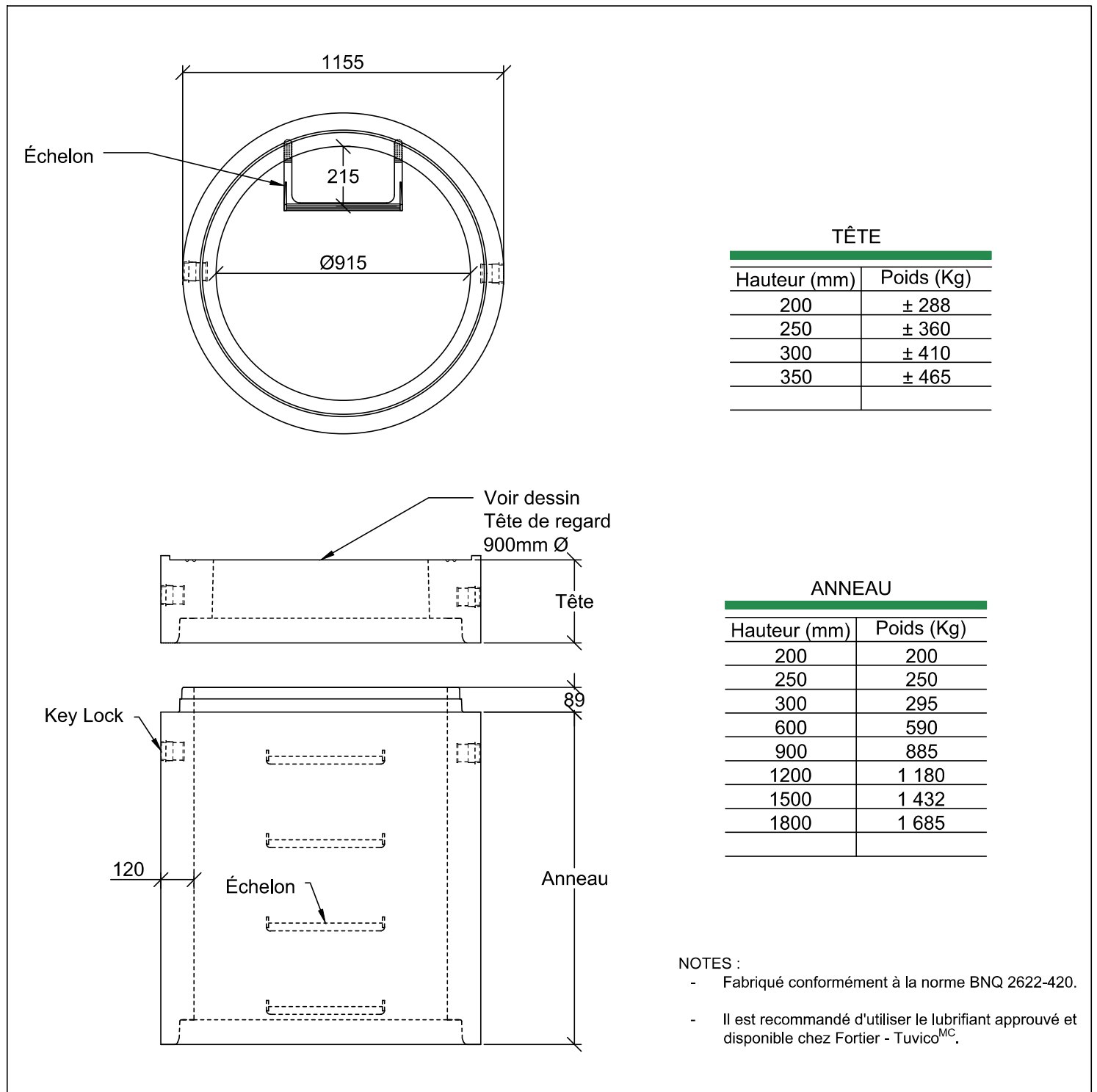
REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

2400 x 3500



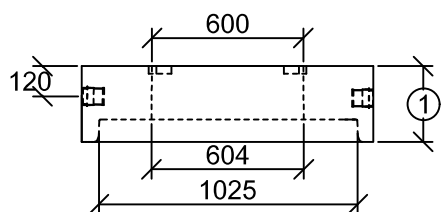
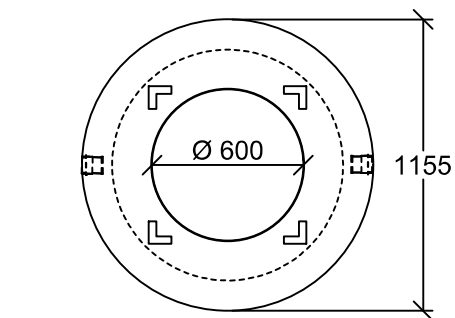
REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

Cheminée de Regard - 900 mm Ø

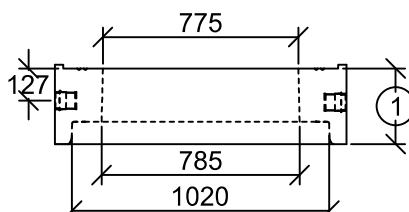
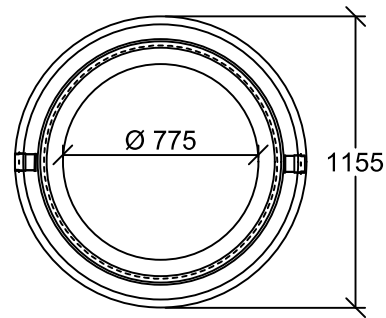


REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

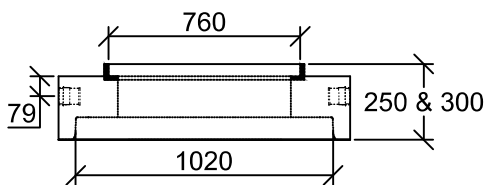
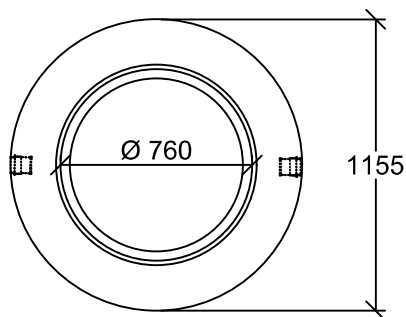
Tête de Regard - 900mm



Tête de 900 mm ouv. 600 mm



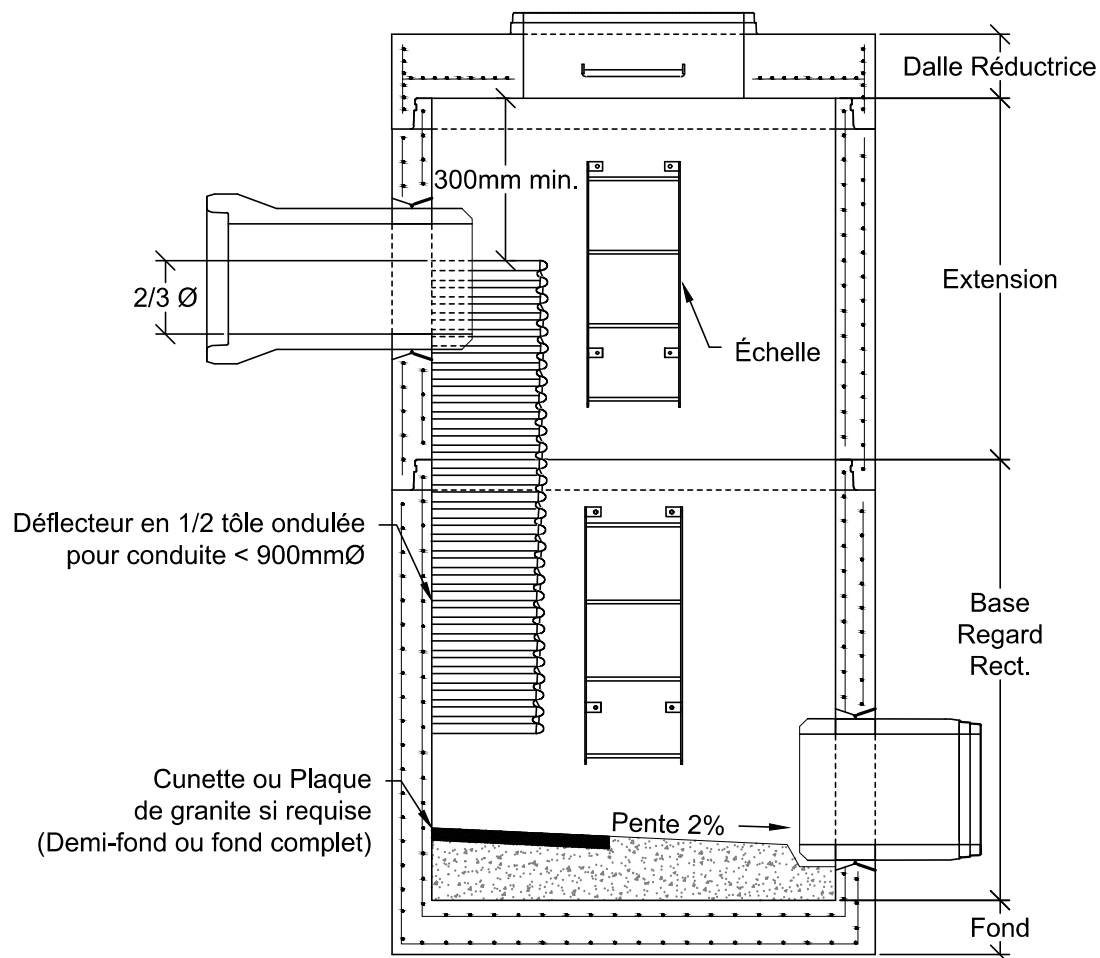
Tête de 900 mm ouv. 775 mm



Tête de 900 mm cadre encastré 760 mm

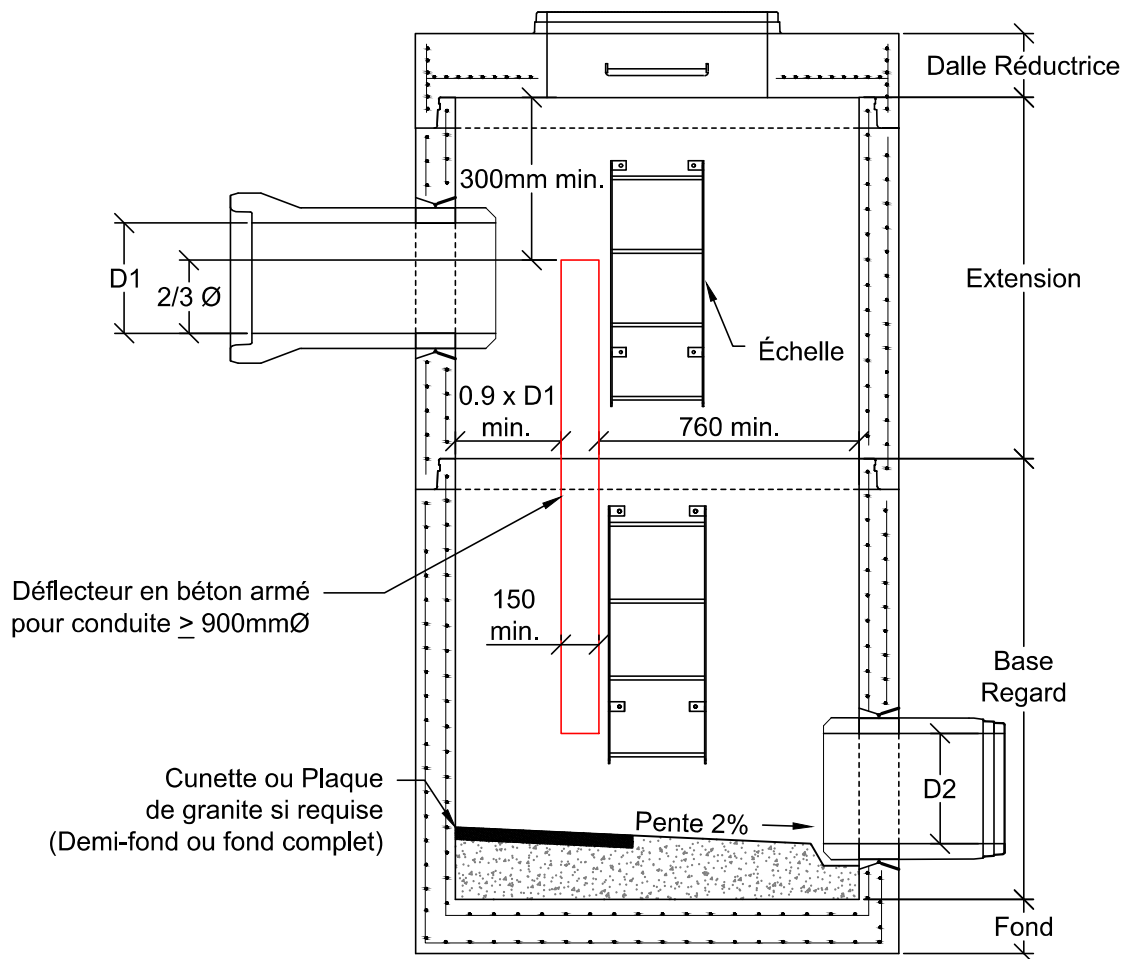
① Hauteur 200, 250, 300 et 350 mm

Note : Fabriquées conformément à la norme BNQ 2622-420



Ø Maximum de la conduite d'entrée (mm)	Ø Minimum défecteur (mm)
100 @ 150	300
200 @ 250	450
300 @ 400	600
450 @ 600	900
750	1200

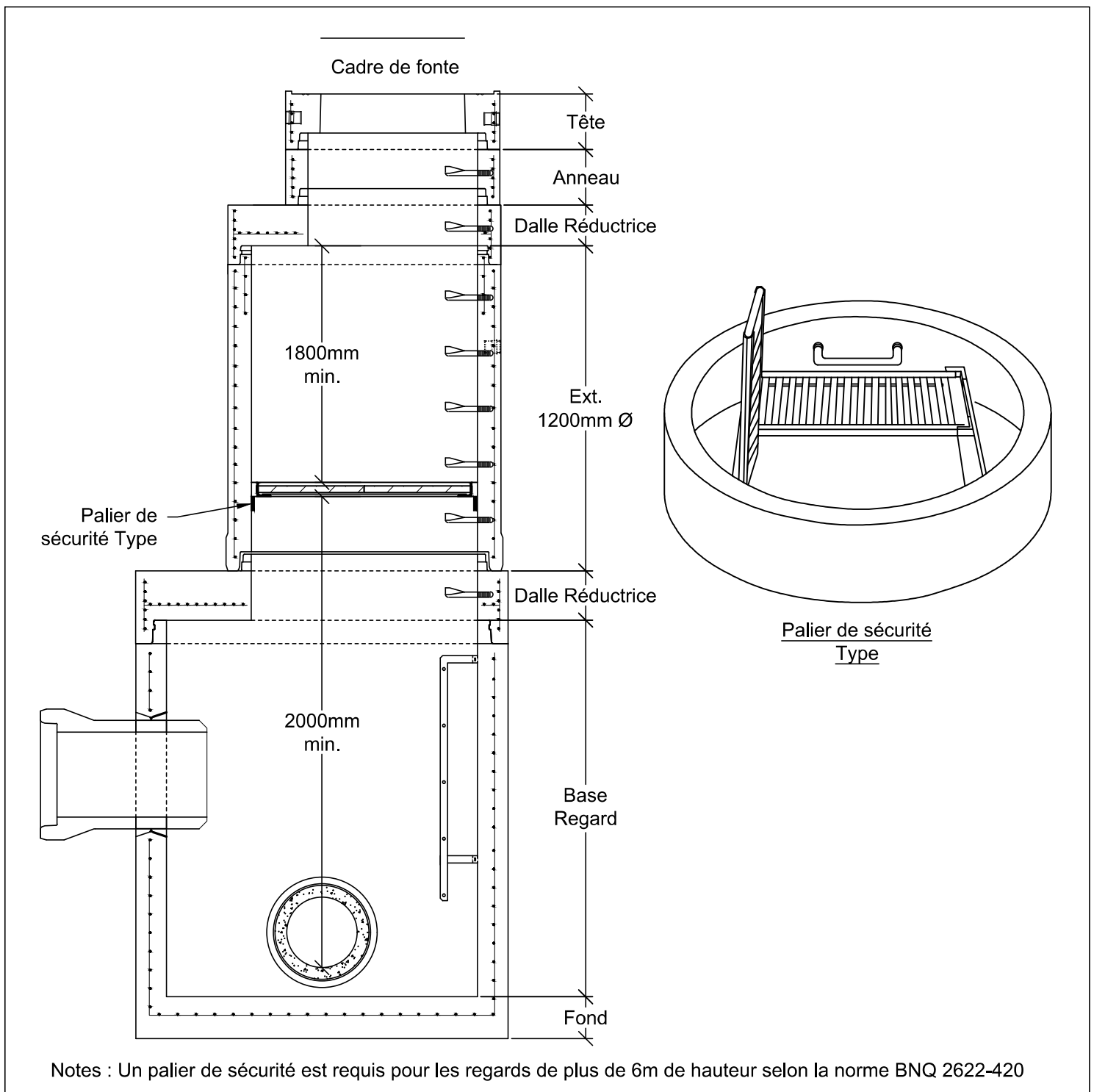
Notes : Les défecteurs sont requis et fabriqués conformément à la norme BNQ 2622-420.
Figure 5 (Regard à chute forme circulaire et polygonale)



Notes : Les déflecteurs sont requis et fabriqués conformément à la norme BNQ 2622-420.
Figure 5 (Regard à chute forme circulaire et polygonale)

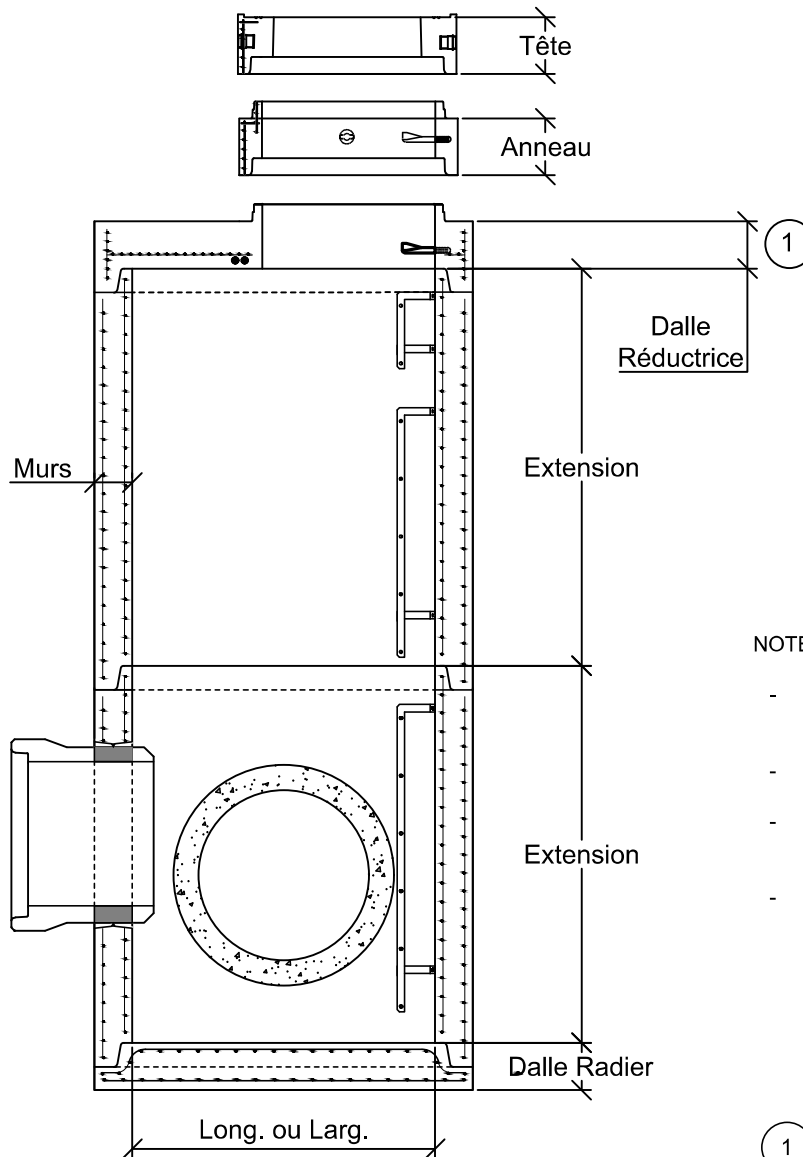
REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

Palier De Sécurité Type



REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

Sur Mesure (Cléco)



EXTENSION DE BASE

Hauteur Variable
600 @ 2440mm

DALLE RADIER

Épaisseur Variable
250 @ 400mm

MURS

Épaisseur Variable
200 @ 500mm

DALLE RÉDUCTRICE

Épaisseur Variable
250 @ 400mm

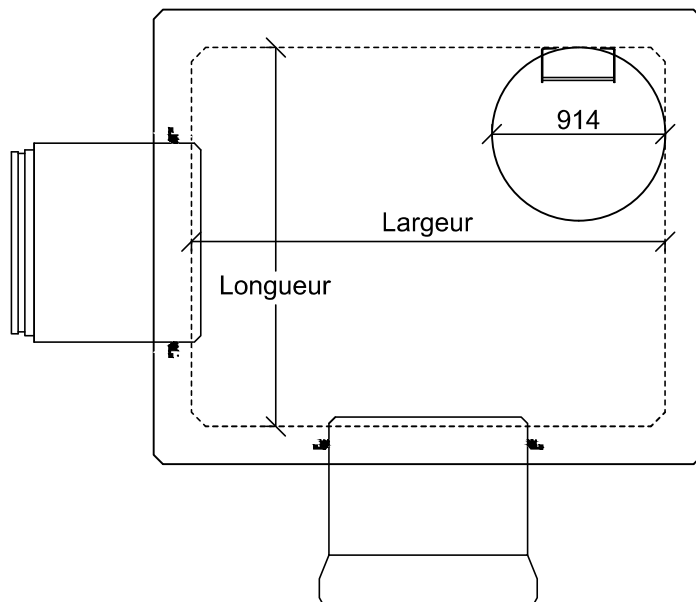
NOTES :

- Une ou des extensions de base peuvent être ajoutées si requises.
- Fabriqué conformément à la norme BNQ 2622-420.
- Il est recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.
- Les épaisseurs de dalle, mur et radier varient selon la dimension intérieure de la chambre ainsi que sa hauteur de remblai.

1 Une dalle supérieure peut remplacer la dalle réductrice.

REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

Sur Mesure (Cléco) - Suite

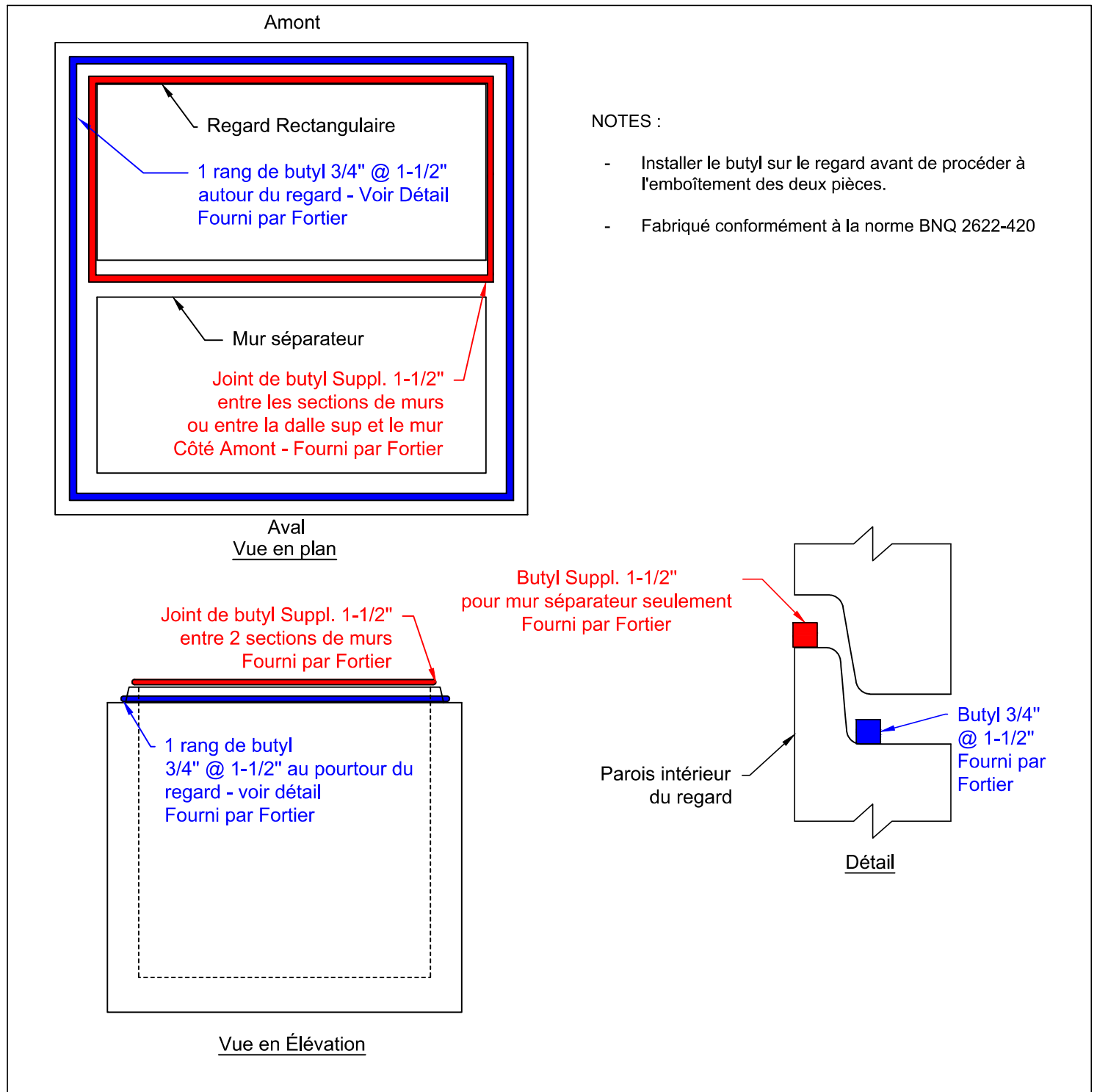


Chiffre en Vert = Hauteur maximale de remblai avec charge routière

Longueur \ Largeur	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	Max. Ø Conduite étanche	Max. Ø Conduite Mortier
1500	10m	10m	10m	10m	9.2m	8.2m			900 Ø	1050 Ø
2000		10m	10m	10m	9.2m	8.2m			1350 Ø	1500 Ø
2500			10m	10m	9.2m	8.2m	7.5m		1500 Ø	1800 Ø
3000				10m	9.2m	8.2m	7.5m	6.5m	1500 Ø	2100 Ø
3500					9.2m	8.2m	7.5m		1500 Ø	2100 Ø
4000						7m	7m		1500 Ø	2100 Ø
Max. Ø Conduite Étanche	900 Ø	1350 Ø	1500 Ø	1500 Ø	1500 Ø	1500 Ø				
Max. Ø Conduite Mortier	1050 Ø	1500 Ø	1800 Ø	2100 Ø	2100 Ø	2100 Ø				

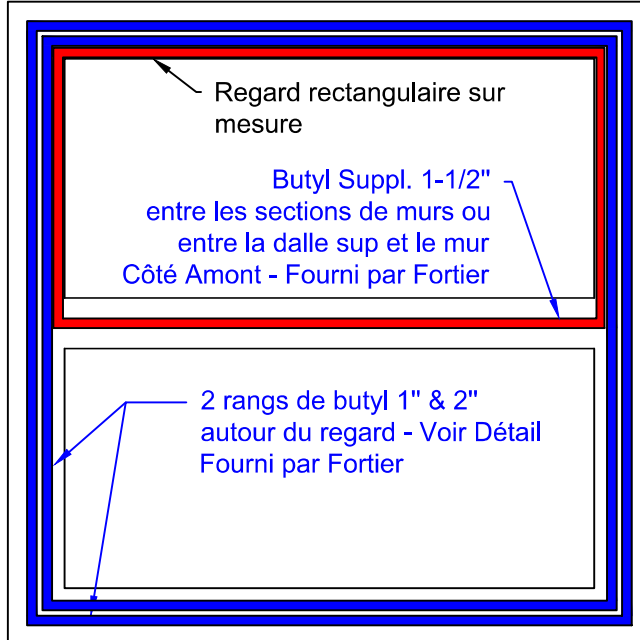
Notes : Ce tableau est conçu pour les dimensions de regard couramment utilisées. D'autres dimensions sont disponibles sur demande. Les épaisseurs de dalle, mur et radier varient selon la dimension intérieure de la chambre ainsi que sa hauteur de remblai.

Joint D'étanchéité

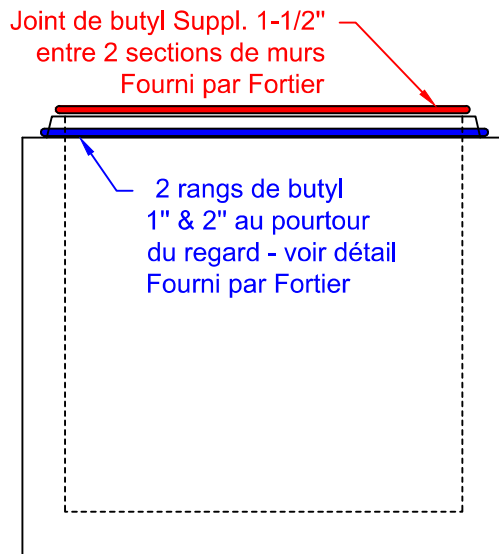


REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

Joint D'étanchéité - Sur Mesure (Cléco)



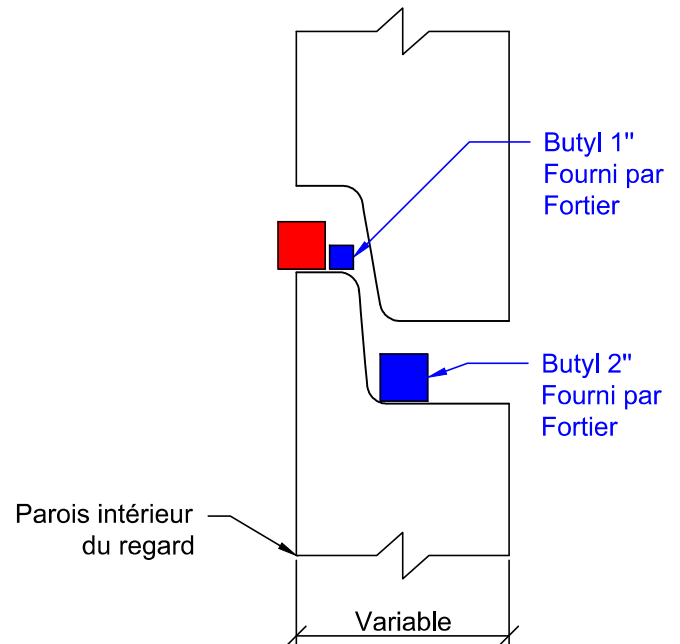
Aval
Vue en plan



Vue en Élévation

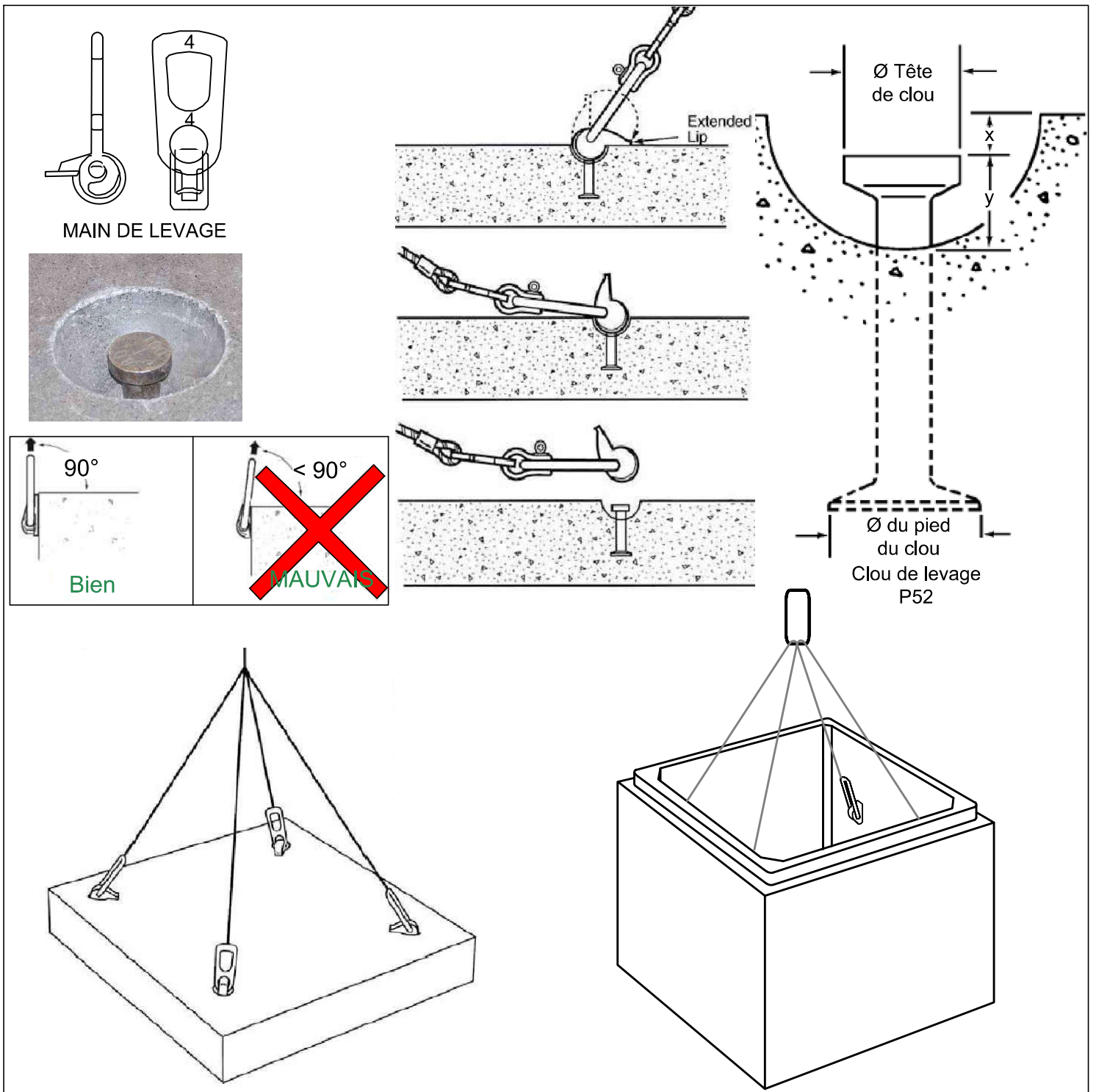
NOTES :

- Installer le butyl sur le regard avant de procéder à l'emboîtement des deux pièces.
- Fabriqué conformément à la norme BNQ 2622-420



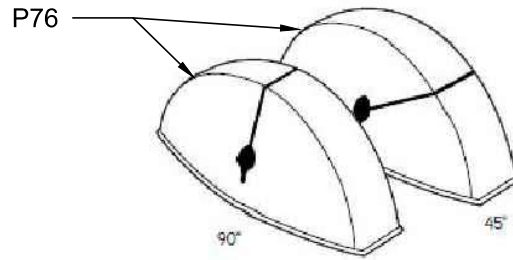
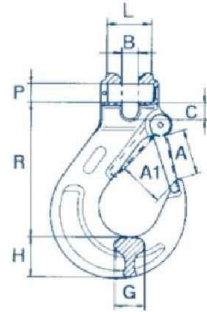
REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

Appareil de levage - Clou P52



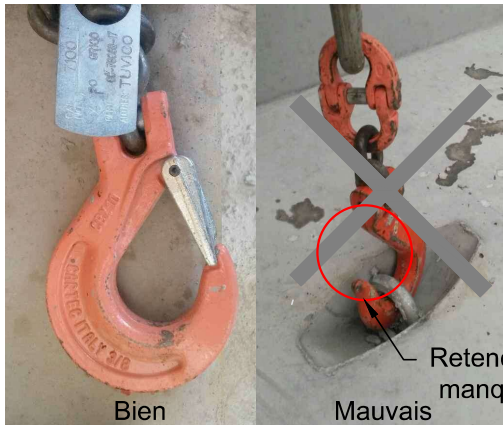
REGARD D'ÉGOUT RECTANGULAIRE

Appareil de levage - Clou P75

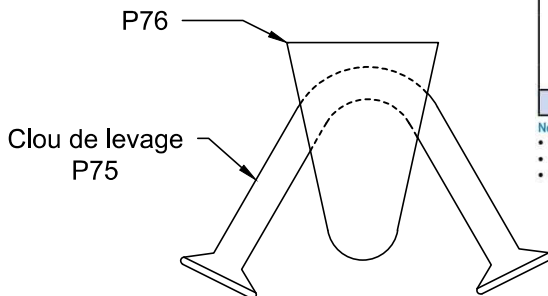
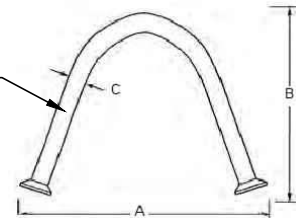


Catena Chain Kette		Codice Code Code	A	A1	B	C	G	H	R	PxL	Peso Weight Poids Gewicht	W.L.L.
mm	inch		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
5-6	7/32-1/4	CBX 06SF	26	19	7.2	8	15	20	69	7.5x17.5	0.25	1400
7	9/32	CBX 07SF	34	26	9.5	10	19	28	95	9x22.5	0.55	1900
8	5/16	CBX 08SF	34	26	9.5	10	19	28	95	10x22.5	0.50	2500
10	3/8	CBX 10SF	40	31	12	13.5	25	33	110	13x29.5	1.00	4000
13	1/2	CBX 13SF	51	40	15	17	30	40	136	18x37	1.70	6700
16	5/8	CBX 16SF	56	46	18	22	37	48	155	20x52	3.20	10000
20	3/4	CBX 20SF	60	53	23	26	51	52	185	24x73	5.00	16000
22	7/8	CBX 22SF	70	62	25	29	60	63	210	26x72	12.3	19000

Type	Product Code No.	Length	Width	Depth	Color
90P444	123175	8.00"	3.25"	3"	Blue
45P444	123176	8.00"	3.25"	3"	Blue
90P671	123177	8.00"	3.25"	3"	Orange
90P671	127786	9.00"	4.58"	3.35"	Orange
45P671	123178	8.00"	3.25"	3"	Orange
90P875	124685	15.00"	6.13"	5"	Blue



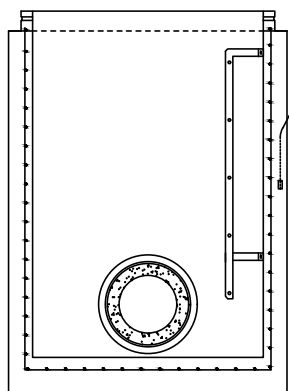
Clou de levage P75



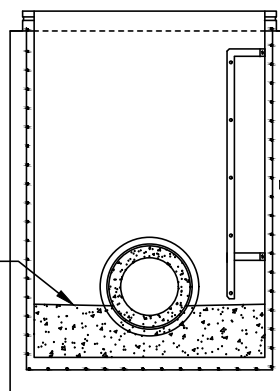
Anchor	Type	Product Code	Minimum Panel Thickness	Safe Working Load Tension 90	Safe Working Load Shear 90	Safe Working Load Tension/Shear 45	Minimum Edge Distance	A	B	C	End Shape
P75	4UA444	121877	4"	3,200	5,800	2,260	9"	5-1/4"	3-1/8"	0.444"	Swift Lift
	5UA444	123442	5"	3,860	7,710	2,730	10"	6"	3-3/4"		
	6UA444	121888	5-5/8"	4,460	9,460	3,150	12"	7-3/8"	4-3/4"		
	5UA671	123441	5"	4,560	8,430	3,220	10"	6-7/16"	3-3/4"	0.671"	
	6UA671	121889	5-5/8"	7,320	15,780	5,170	12"	7-3/8"	4-3/4"		
8UA671	121891	7-5/8"	10,830	18,850	7,660	16"	9-3/4"	6-3/4"			
P75H	12UA875	124738	12"	24,000	24,000	N/A	30"	15-7/8"	11"	0.875"	

- Note:
- Compressive strength of normal weight concrete to be 4,000 psi at time of initial lift.
 - Safe working loads provide an approximate factor of safety of 4 to 1.
 - Shear safe working loads are based on loading in the direction of the top of the precast concrete element.

Cunettes

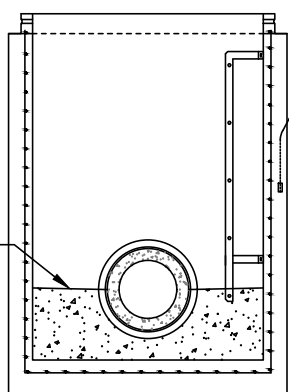


Cunette A



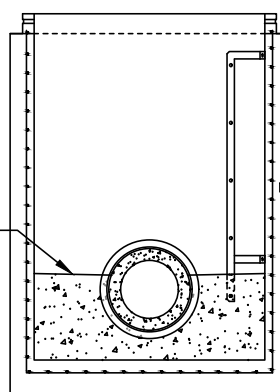
Pente 2%

Cunette "B"
1/6 Ø de sortie



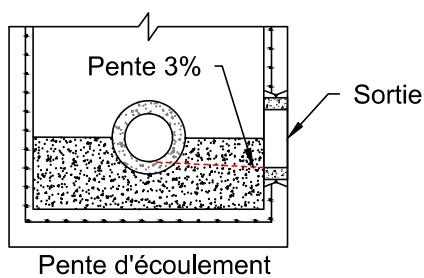
Pente 2%

Cunette "C"
1/2 Ø de sortie



Pente 2%

Cunette "D"
3/4 Ø de sortie

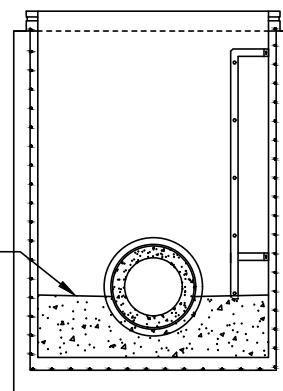


Pente 3%

Sortie

Pente d'écoulement

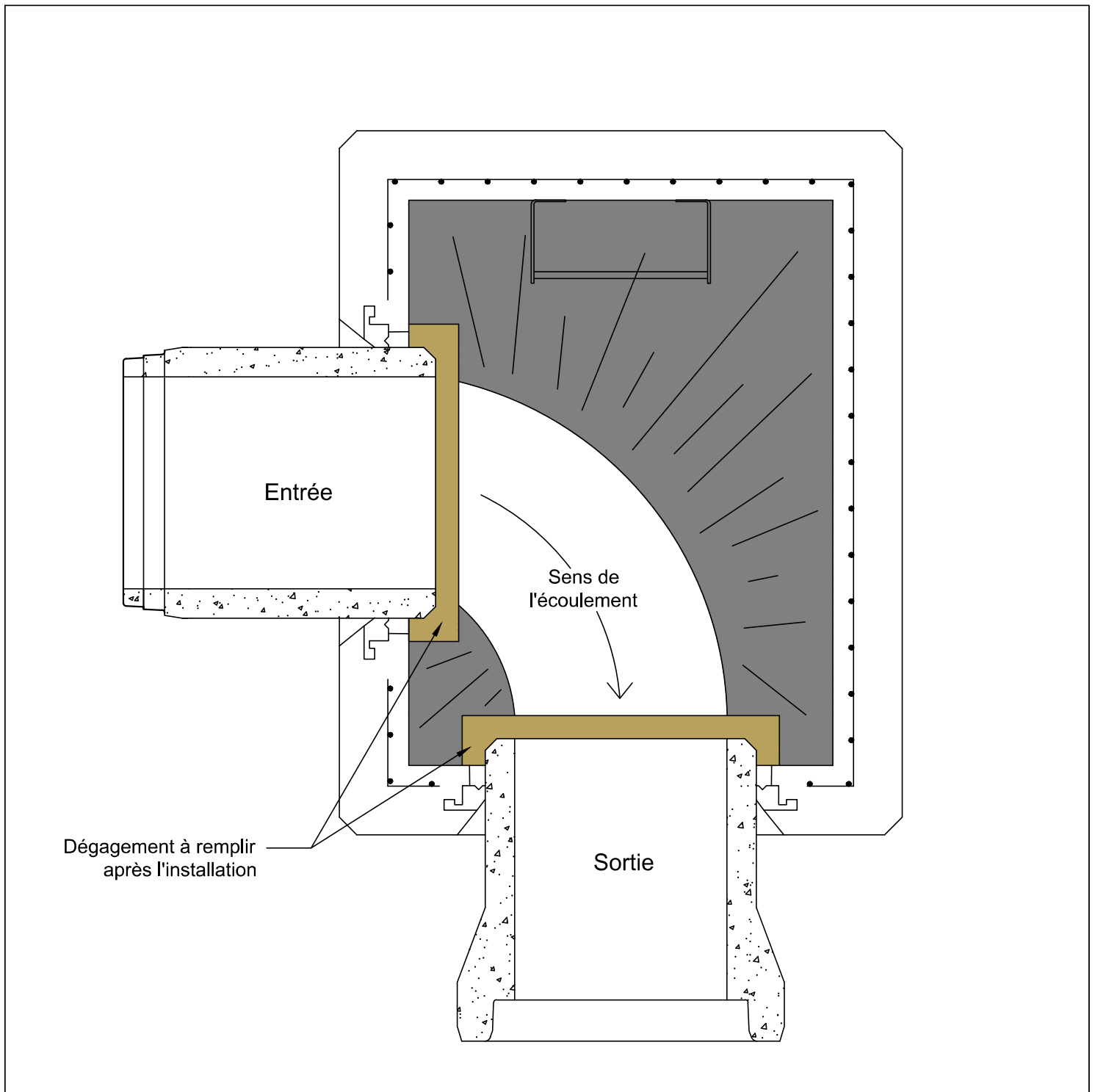
Pente 2%



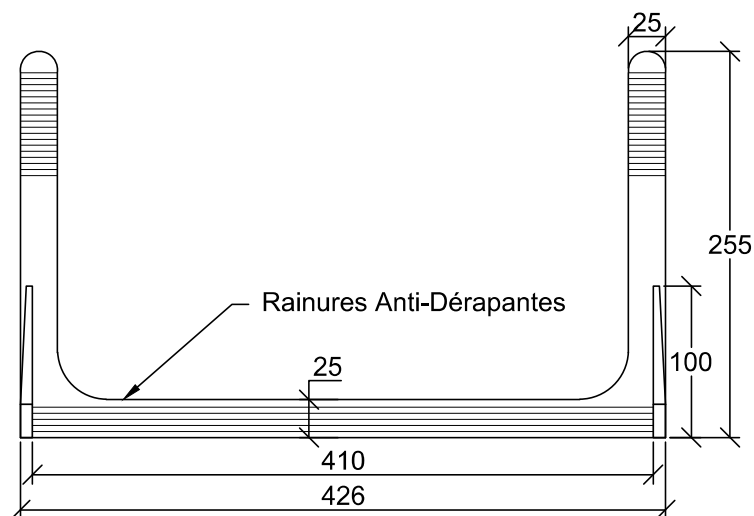
Cunette "E"
1/3 Ø de sortie

Notes :

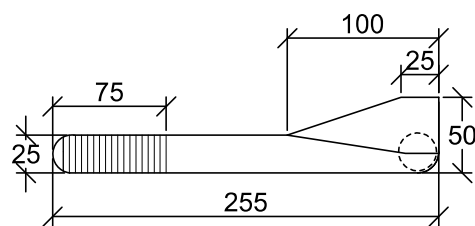
- Cunette disponible pour des regards de 900mmØ à 2400mmØ
- Fabriqués conformément à la norme BNQ 2622-420
- Il est fortement recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.



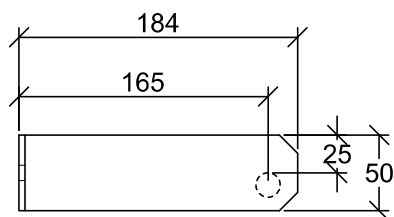
Échelle & Échelon



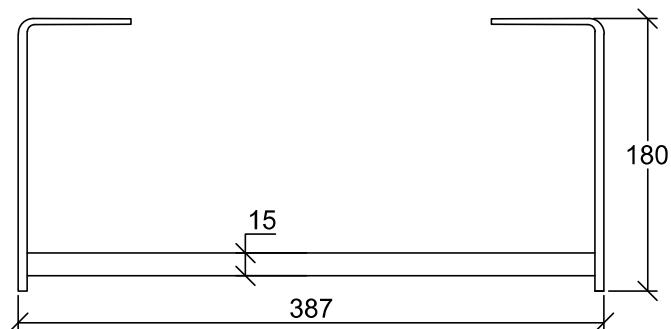
Vue en Plan
Échelon Polymère



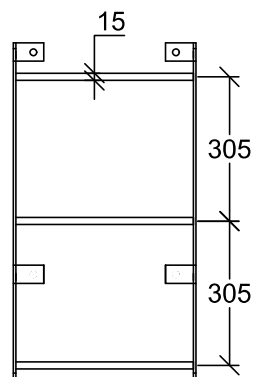
Vue en Élévation
Échelon Polymère



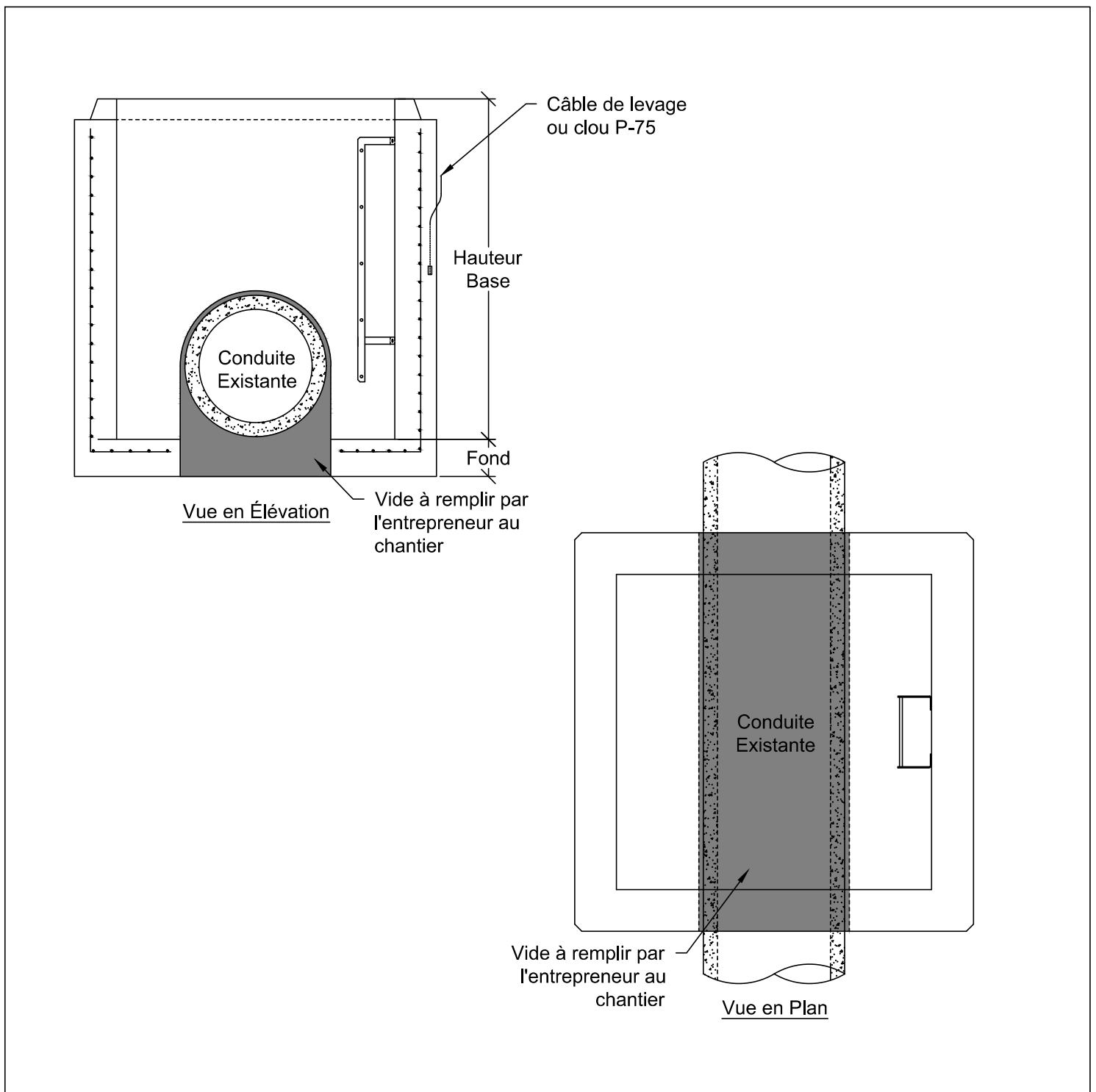
Vue en Élévation
Échelle Galvanisé

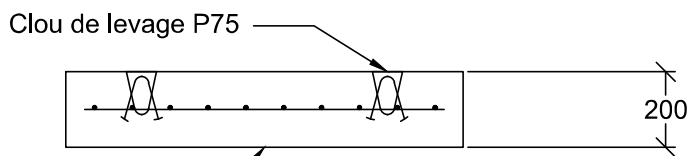
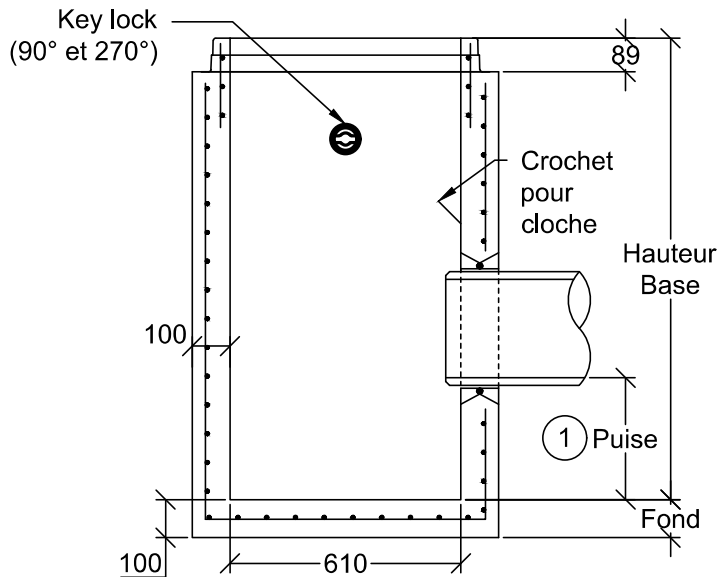
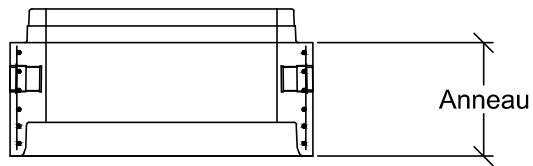
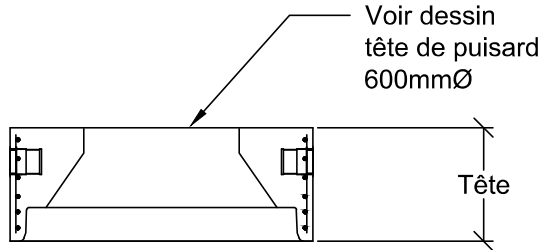


Vue en Plan
Échelle Galvanisé



Vue en Élévation
Échelle Galvanisé





TÊTE

Hauteur (mm)	Poids (Kg)
200	120
250	140
300	165

ANNEAU

Hauteur (mm)	Poids (Kg)
150	75
200	105
250	130
300	160
600	315

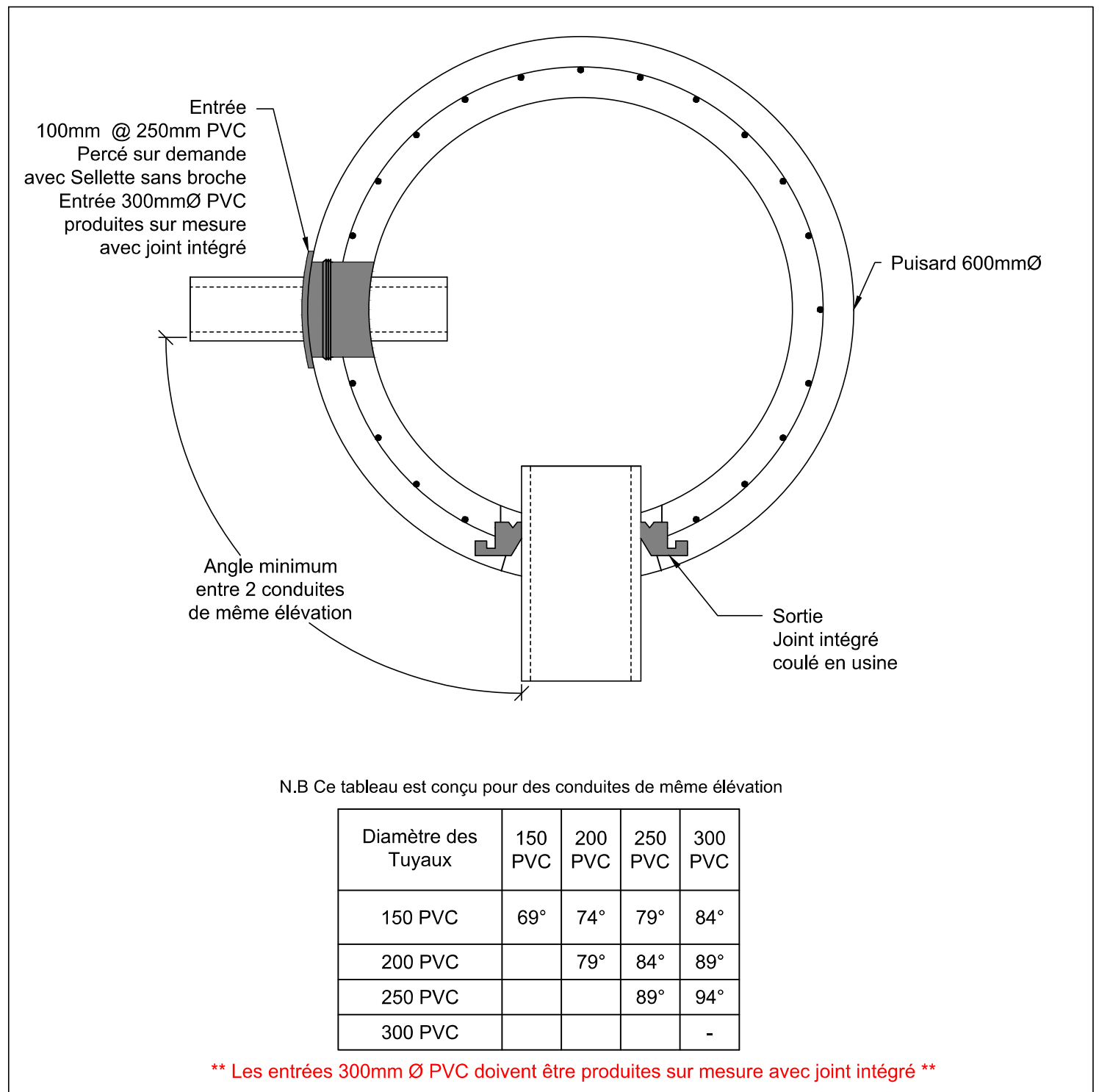
BASE

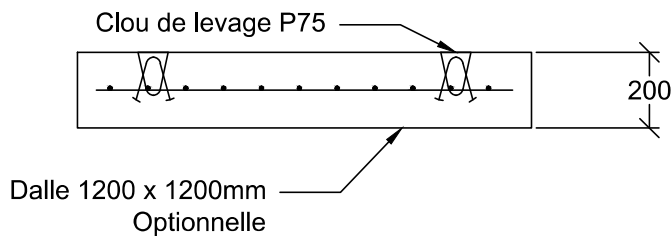
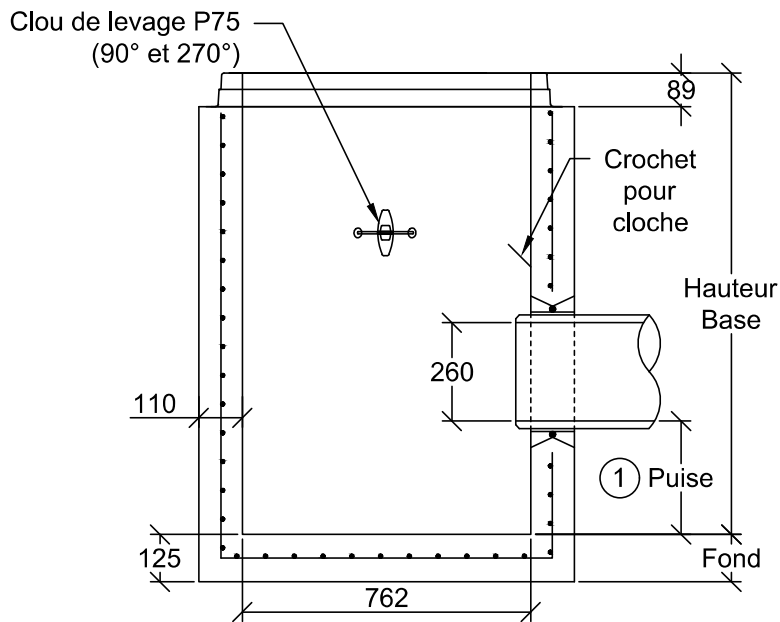
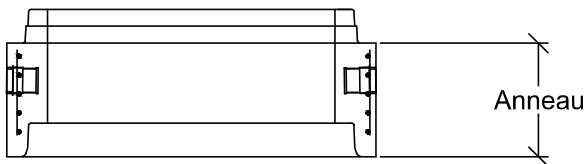
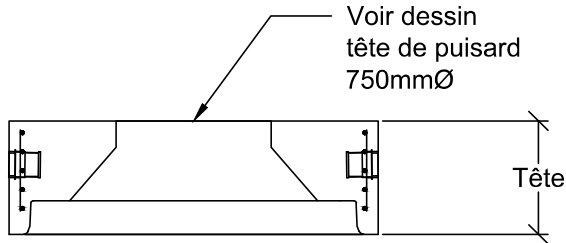
Hauteur (mm)	Poids (Kg)
600	390
1220	800

NOTES :

- Conduite Max. : 300mm PVC
- Fabriqué conformément à la norme BNQ 2622-420.
- Il est recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.

① Puise standard 300, 450, 600 et 750mm.





TÊTE

Hauteur (mm)	Poids (Kg)
200	215
250	235
300	290

ANNEAU

Hauteur (mm)	Poids (Kg)
150	105
300	215

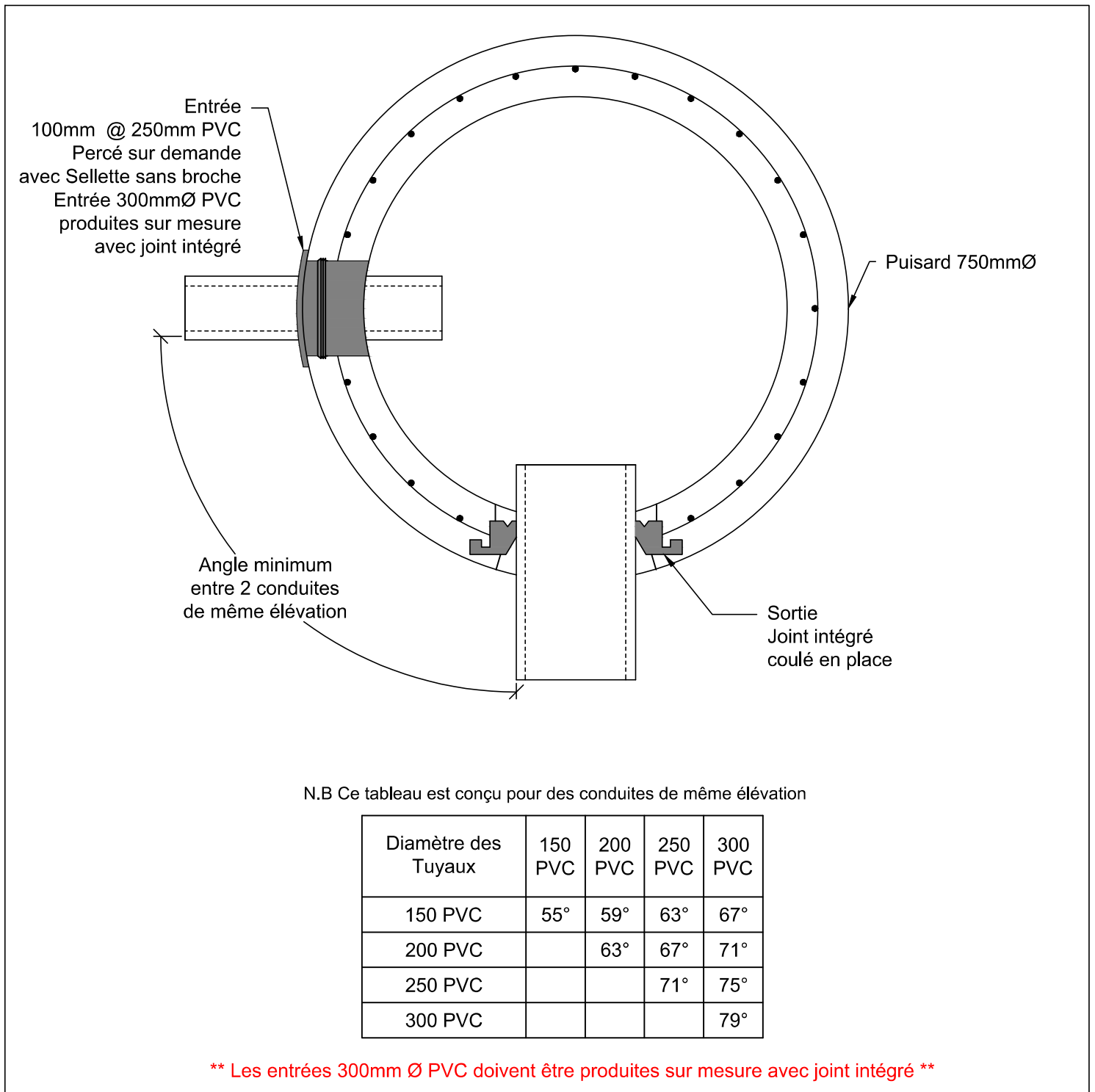
BASE

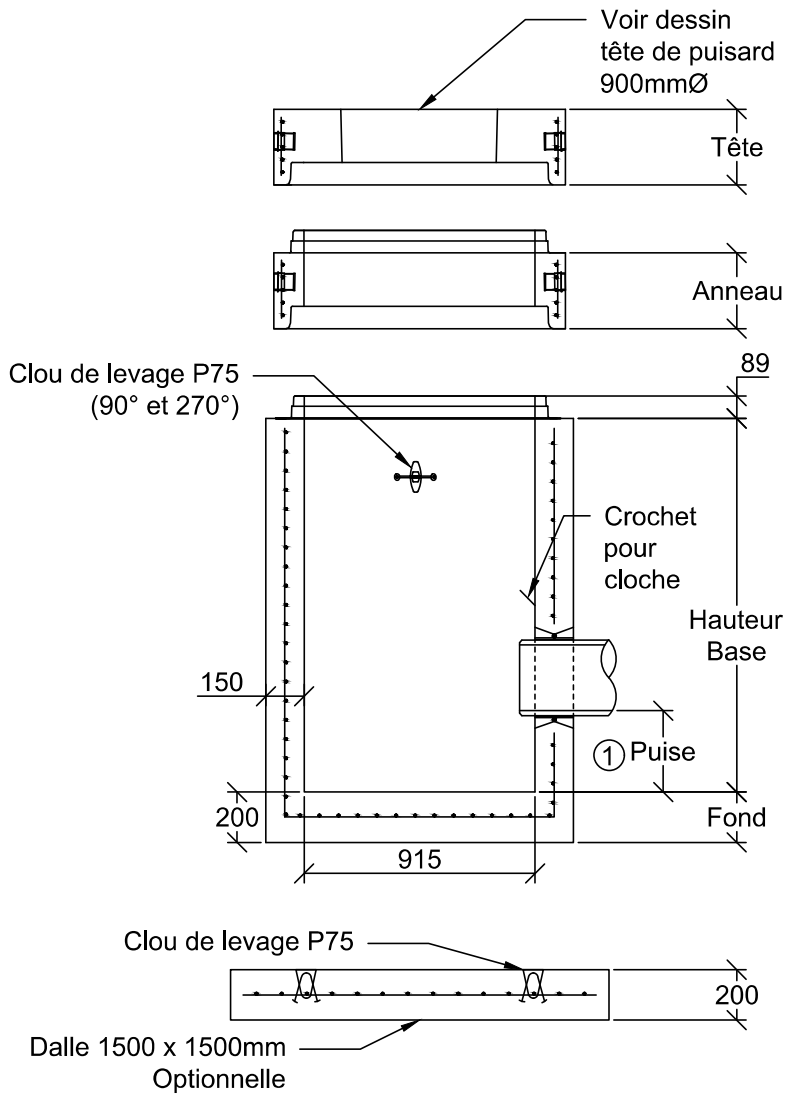
Hauteur (mm)	Poids (Kg)
1220	1 030
1500	1 220

NOTES :

- Conduite Max. : 300mm PVC
- Fabriqué conformément à la norme BNQ 2622-420.
- Il est recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.

① Puise standard 300, 450, 600 et 750mm.





TÊTE

Hauteur (mm)	Poids (Kg)
200	245
250	340
300	440

ANNEAU

Hauteur (mm)	Poids (Kg)
200	200
250	250
300	295
600	590
900	885
1200	1 180
1500	1 432
1800	1 685

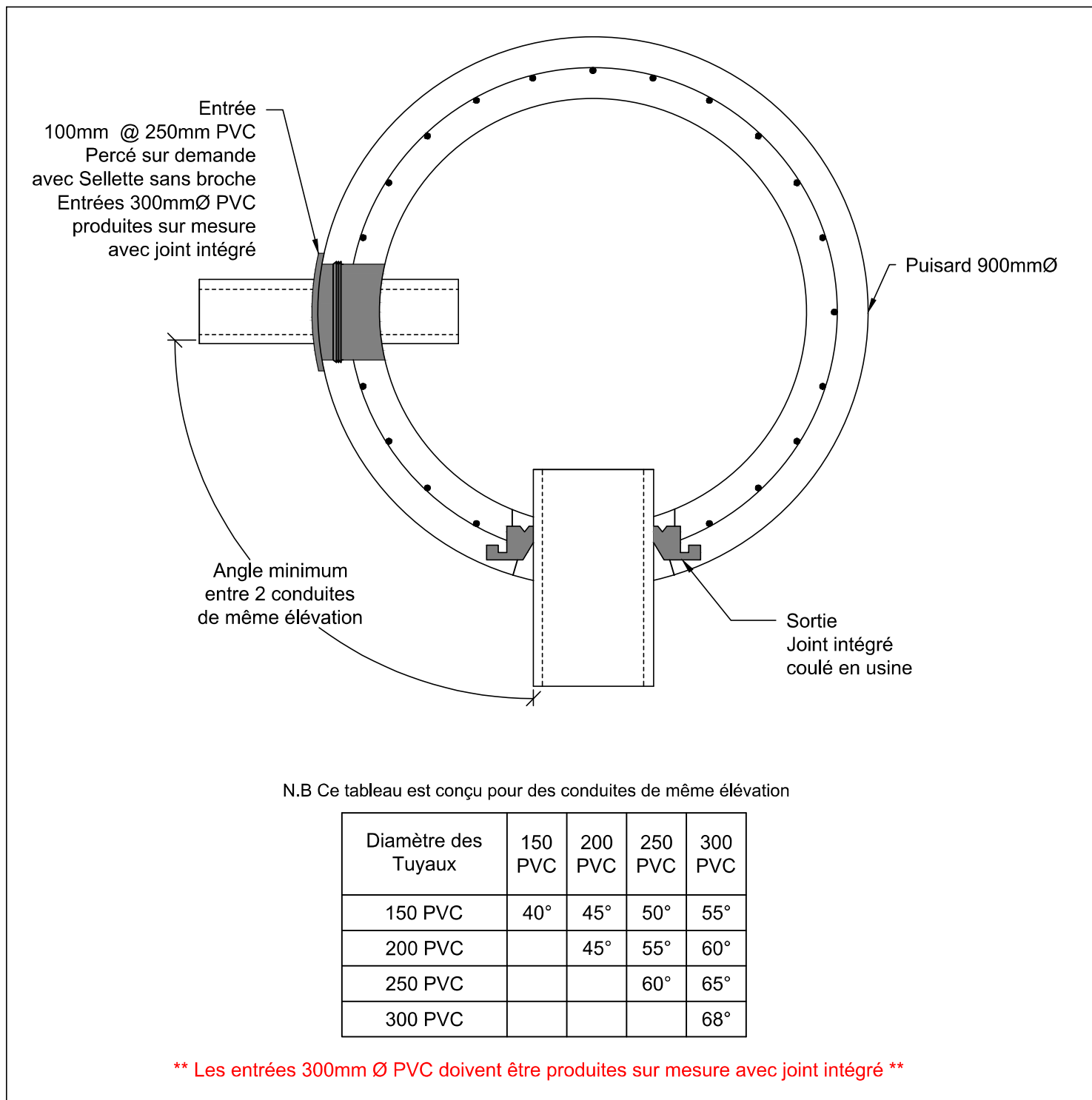
BASE

Hauteur (mm)	Poids (Kg)
810	1 430
1130	1 730
1500	2 025
1740	2 350

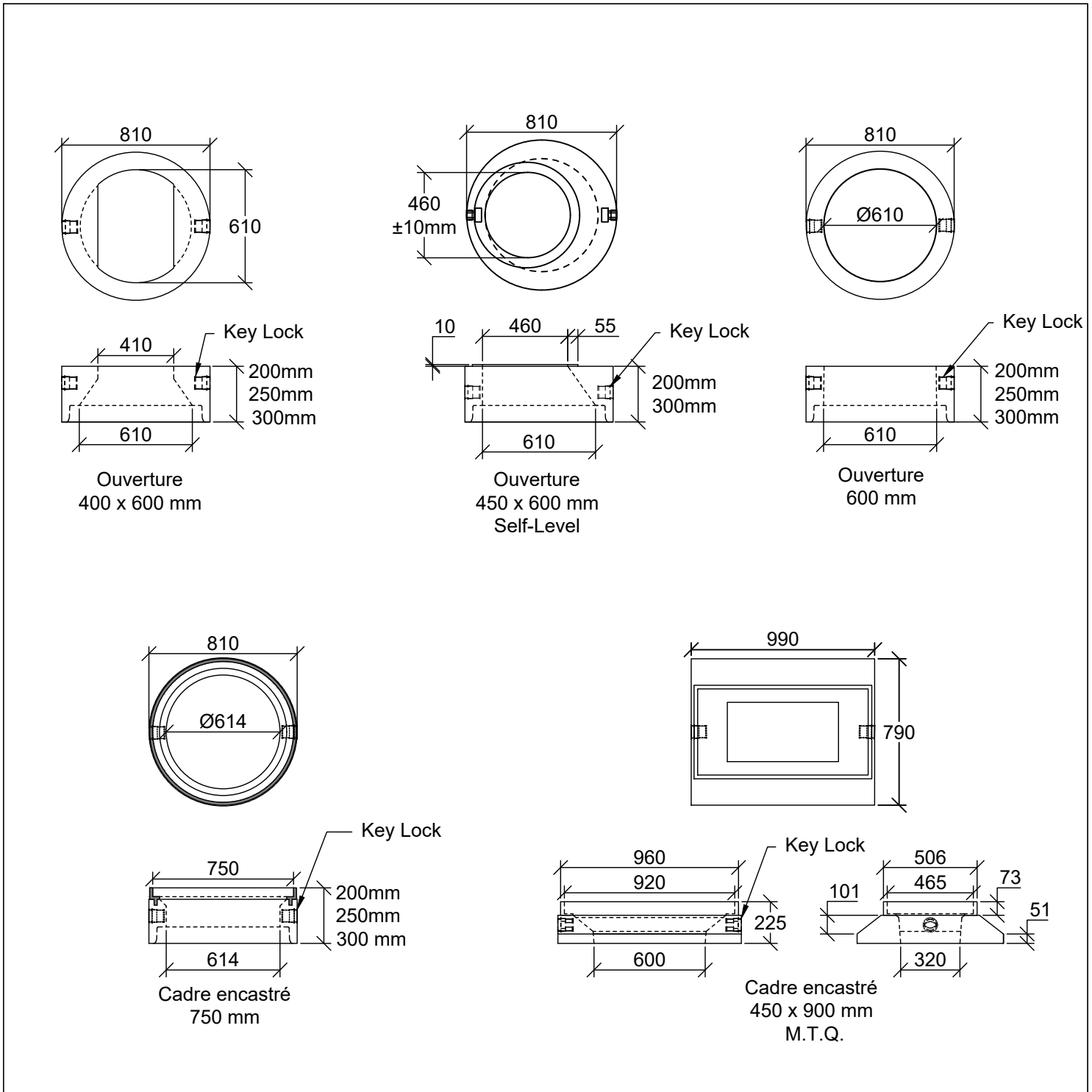
NOTES :

- Conduite Max. : 300mm PVC
- Fabriqué conformément à la norme BNQ 2622-420.
- Il est recommandé d'utiliser le lubrifiant approuvé et disponible chez Fortier - Tuvico^{MC}.

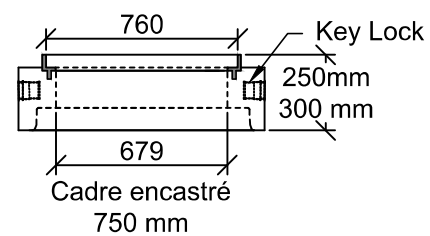
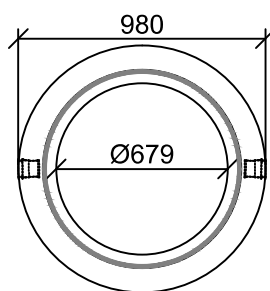
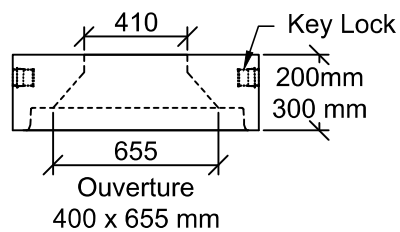
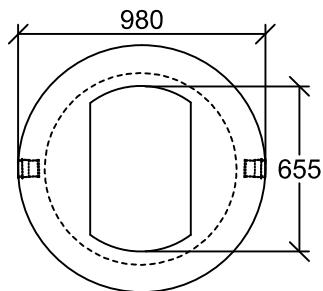
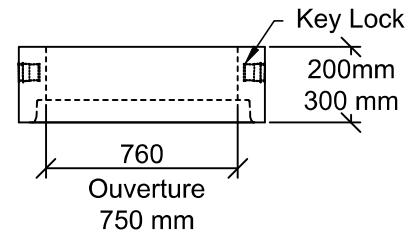
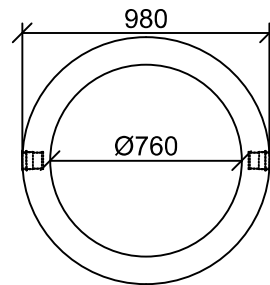
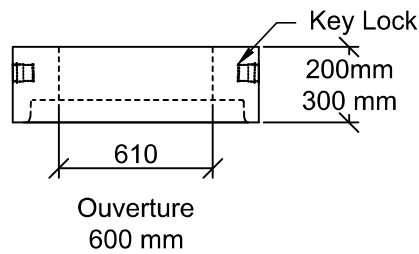
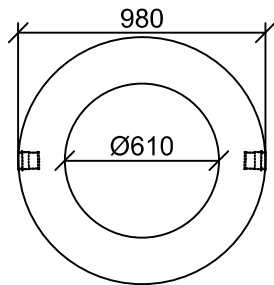
① Puisse standard 300, 450, 600 et 750mm.



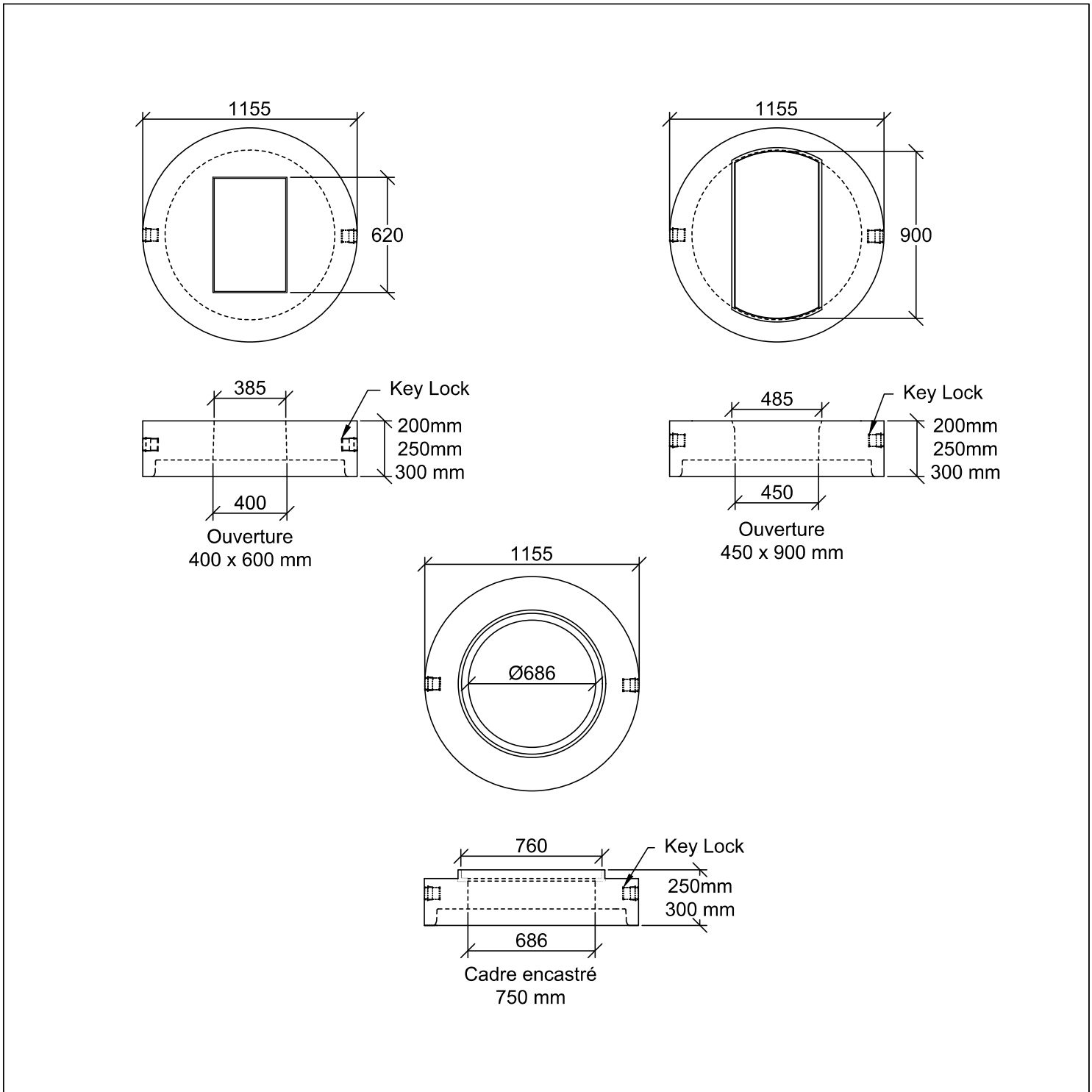
Tête de puisard - 600mm Ø



Tête de puisard - 750mm Ø

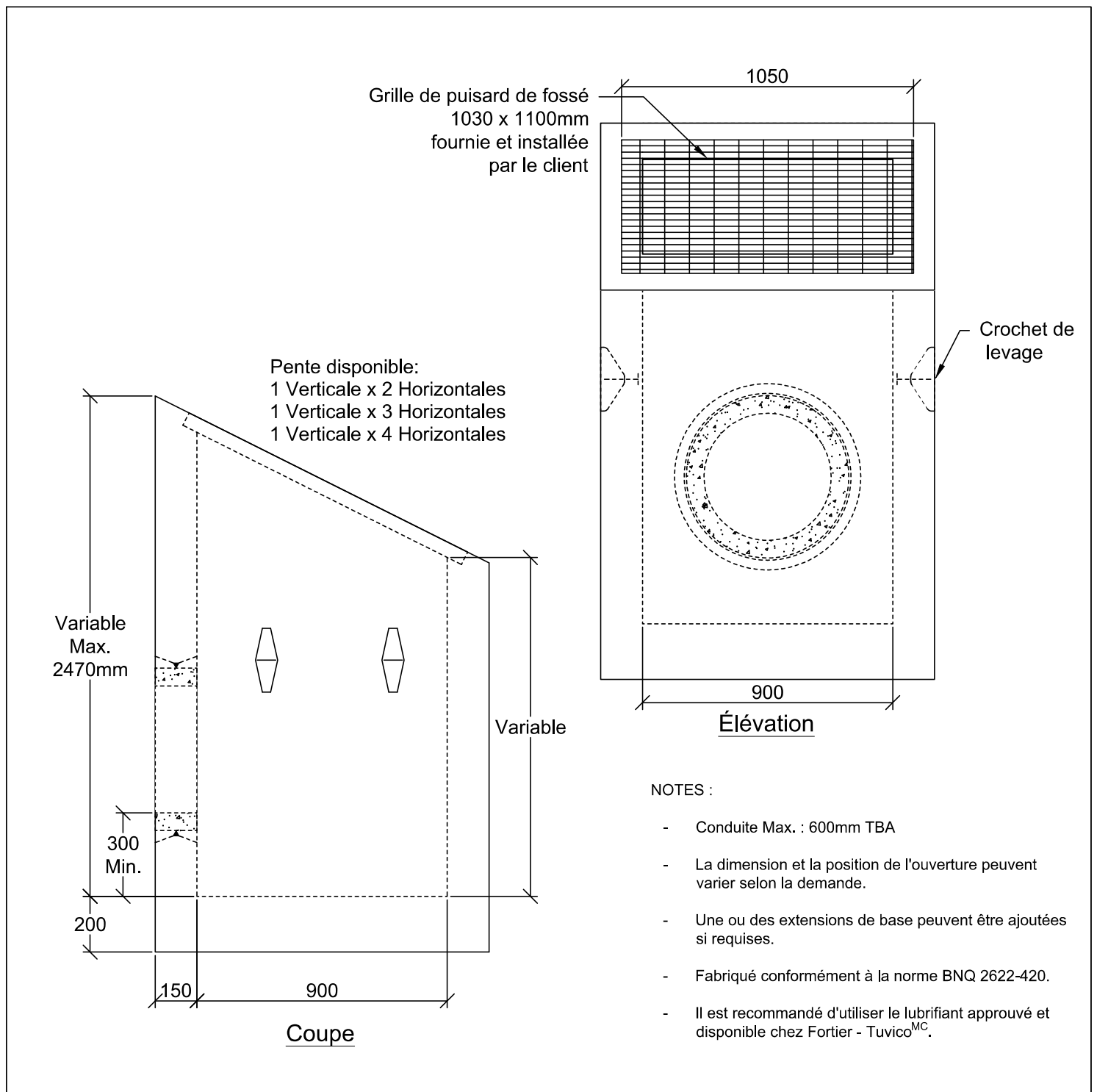


Tête de puisard - 900mm Ø



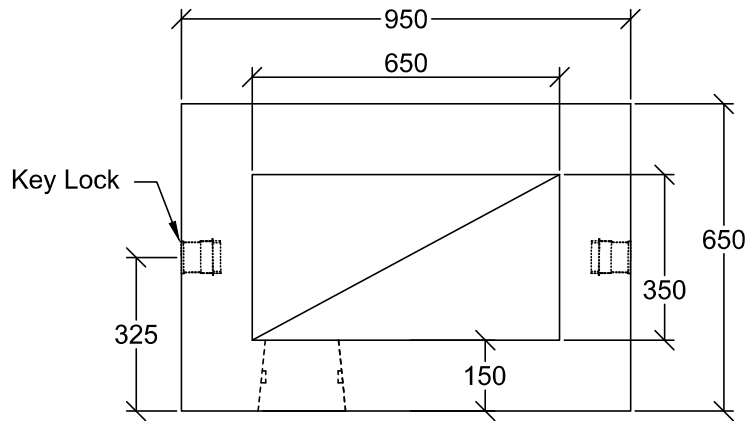
PUISARD DE FOSSÉ

900 x 900mm

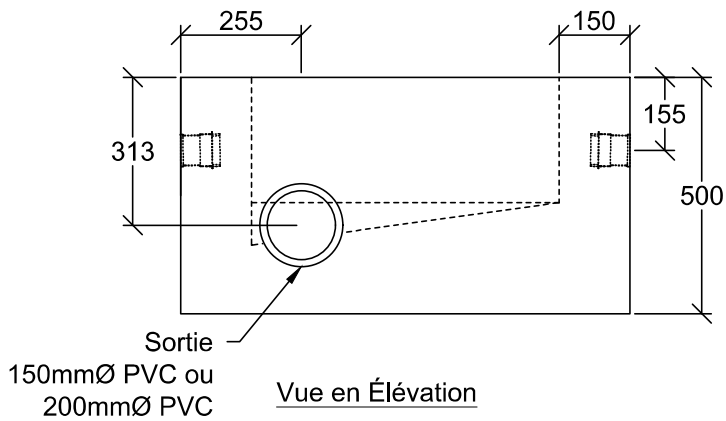


RECEPTACLE

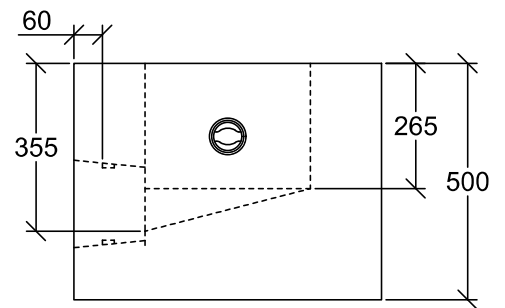
Grille 350 x 600mm



Vue en Plan



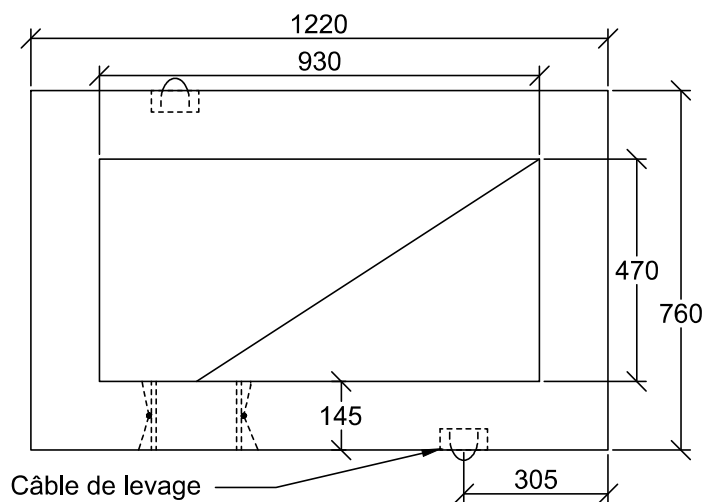
Vue en Élévation



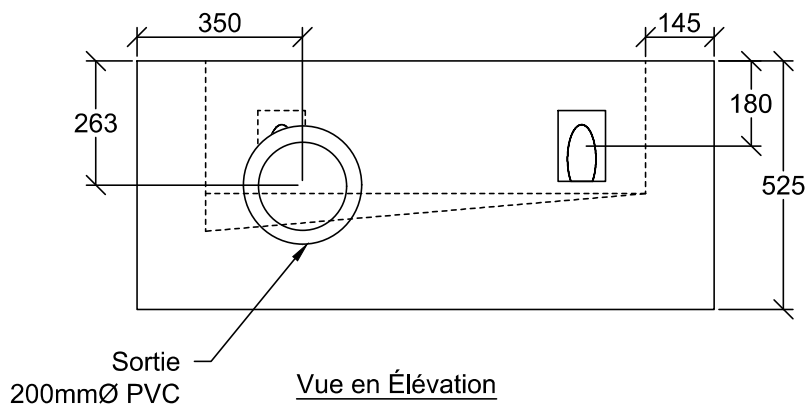
Vue en Profil

RECEPTACLE

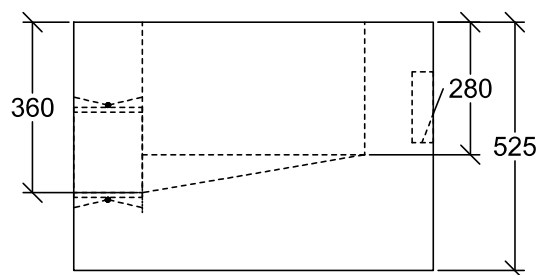
Grille 450 x 900mm



Vue en Plan

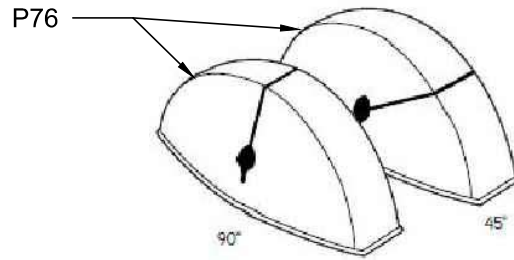
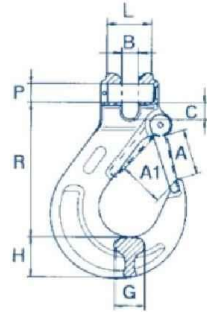


Vue en Élévation



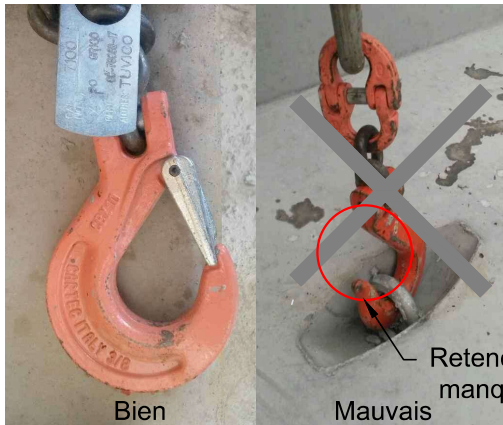
Vue en Profil

Appareil De Levage - Clou P75

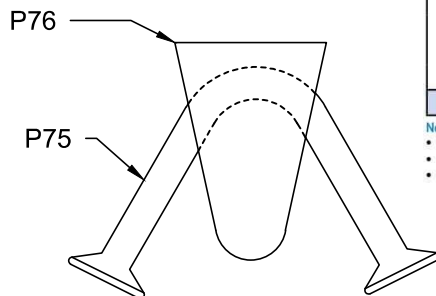
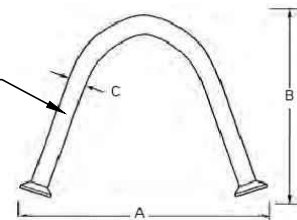


Catena Chain Kette		Codice Code Code	A	A1	B	C	G	H	R	PxL	Peso Weight Poids Gewicht	W.L.L.
mm	inch		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
5-6	7/32-1/4	CBX 06SF	26	19	7.2	8	15	20	69	7.5x17.5	0.25	1400
7	9/32	CBX 07SF	34	26	9.5	10	19	28	95	9x22.5	0.55	1900
8	5/16	CBX 08SF	34	26	9.5	10	19	28	95	10x22.5	0.50	2500
10	3/8	CBX 10SF	40	31	12	13.5	25	33	110	13x29.5	1.00	4000
13	1/2	CBX 13SF	51	40	15	17	30	40	136	16X37	1.70	6700
16	5/8	CBX 16SF	56	46	18	22	37	48	155	20x52	3.20	10000
20	3/4	CBX 20SF	60	53	23	26	51	52	185	24x73	5.00	16000
22	7/8	CBX 22SF	70	62	25	29	60	63	210	26x72	12.3	19000

Type	Product Code No.	Length	Width	Depth	Color
90P444	123175	8.00"	3.25"	3"	Blue
45P444	123176	8.00"	3.25"	3"	Blue
90P671	123177	8.00"	3.25"	3"	Orange
90P671	127786	9.00"	4.58"	3.35"	Orange
45P671	123178	8.00"	3.25"	3"	Orange
90P875	124685	15.00"	6.13"	5"	Blue



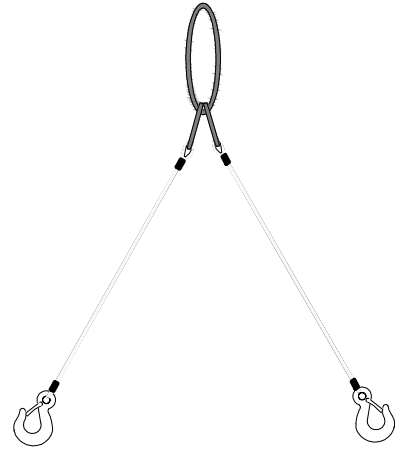
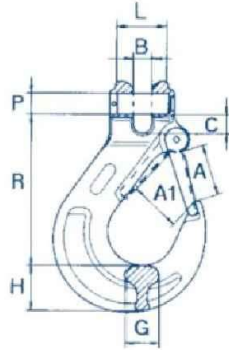
Clou de levage P75



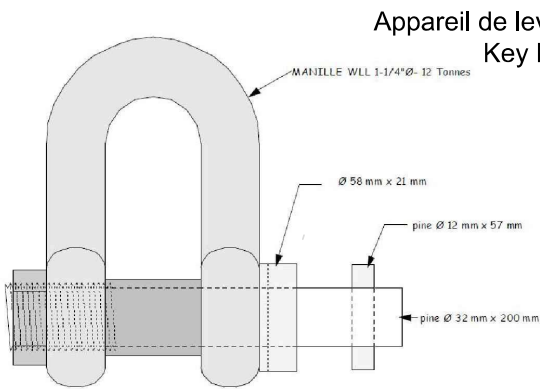
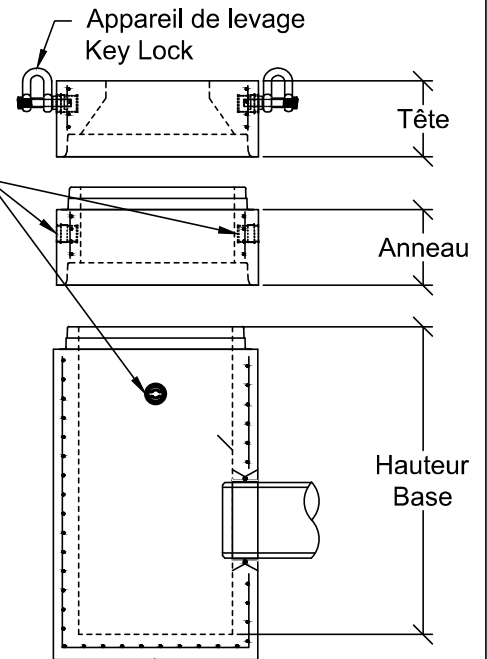
Anchor	Type	Product Code	Minimum Panel Thickness	Safe Working Load Tension 90	Safe Working Load Shear 90	Safe Working Load Tension/Shear 45	Minimum Edge Distance	A	B	C	End Shape
P75	4UA444	121877	4"	3,200	5,800	2,260	9"	5-1/4"	3-1/8"	0.444"	Swift Lift
	5UA444	123442	5"	3,860	7,710	2,730	10"	6"	3-3/4"		
	6UA444	121888	5-5/8"	4,460	9,460	3,150	12"	7-3/8"	4-3/4"		
	5UA671	123441	5"	4,560	8,430	3,220	10"	6-7/16"	3-3/4"	0.671"	
	6UA671	121889	5-5/8"	7,320	15,780	5,170	12"	7-3/8"	4-3/4"		
8UA671	121891	7-5/8"	10,830	18,850	7,660	16"	9-3/4"	6-3/4"			
P75H	12UA875	124738	12"	24,000	24,000	N/A	30"	15-7/8"	11"	0.875"	

- Note:
- Compressive strength of normal weight concrete to be 4,000 psi at time of initial lift.
 - Safe working loads provide an approximate factor of safety of 4 to 1.
 - Shear safe working loads are based on loading in the direction of the top of the precast concrete element.

Appareil De Levage - Key Lock

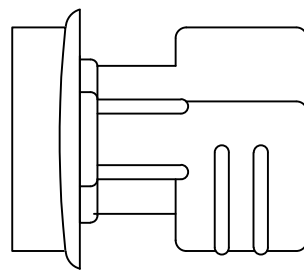
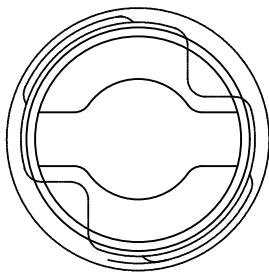


Catena Chain Kette		Codice Code Code	A	A1	B	C	G	H	R	PxL	Peso Weight Poids Gewicht	W.L.L
mm	inch		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg	Kg
5-6	7/32-1/4	CBX 06SF	26	19	7,2	8	15	20	69	7,5x17,5	0,25	1400
7	9/32	CBX 07SF	34	26	9,5	10	19	28	95	9x22,5	0,55	1900
8	5/16	CBX 08SF	34	26	9,5	10	19	28	95	10x22,5	0,50	2500
10	3/8	CBX 10SF	40	31	12	13,5	25	33	110	13x29,5	1,00	4000
13	1/2	CBX 13SF	51	40	15	17	30	40	136	16x37	1,70	6700
16	5/8	CBX 16SF	56	45	18	22	37	48	155	20x52	3,20	10000
20	3/4	CBX 20SF	60	53	23	26	51	52	186	24x73	5,00	16000
22	7/8	CBX 22SF	70	62	25	29	50	63	210	26x72	12,3	19000



Dispositif pour Key Lock inséré dans le béton

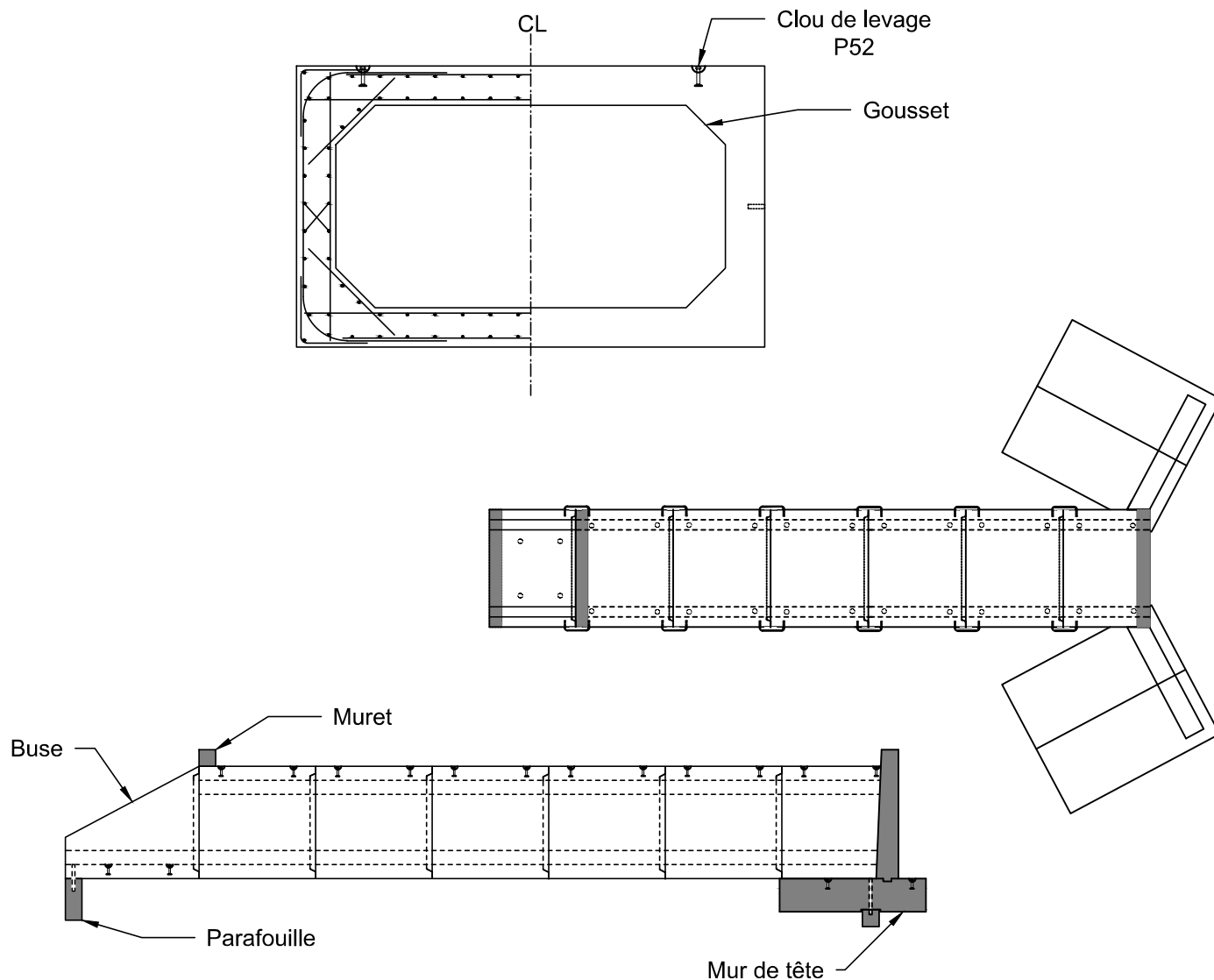
Dispositif pour Key Lock inséré dans le béton



Type MTQ - Avec Gousset

Des conduites rectangulaires de dimensions aussi réduites que 900mm x 900mm complétées par divers accessoires préfabriqués tels que : Murets, parafouilles, murs d'aile, mur de tête et autres éléments requis par le concepteur.

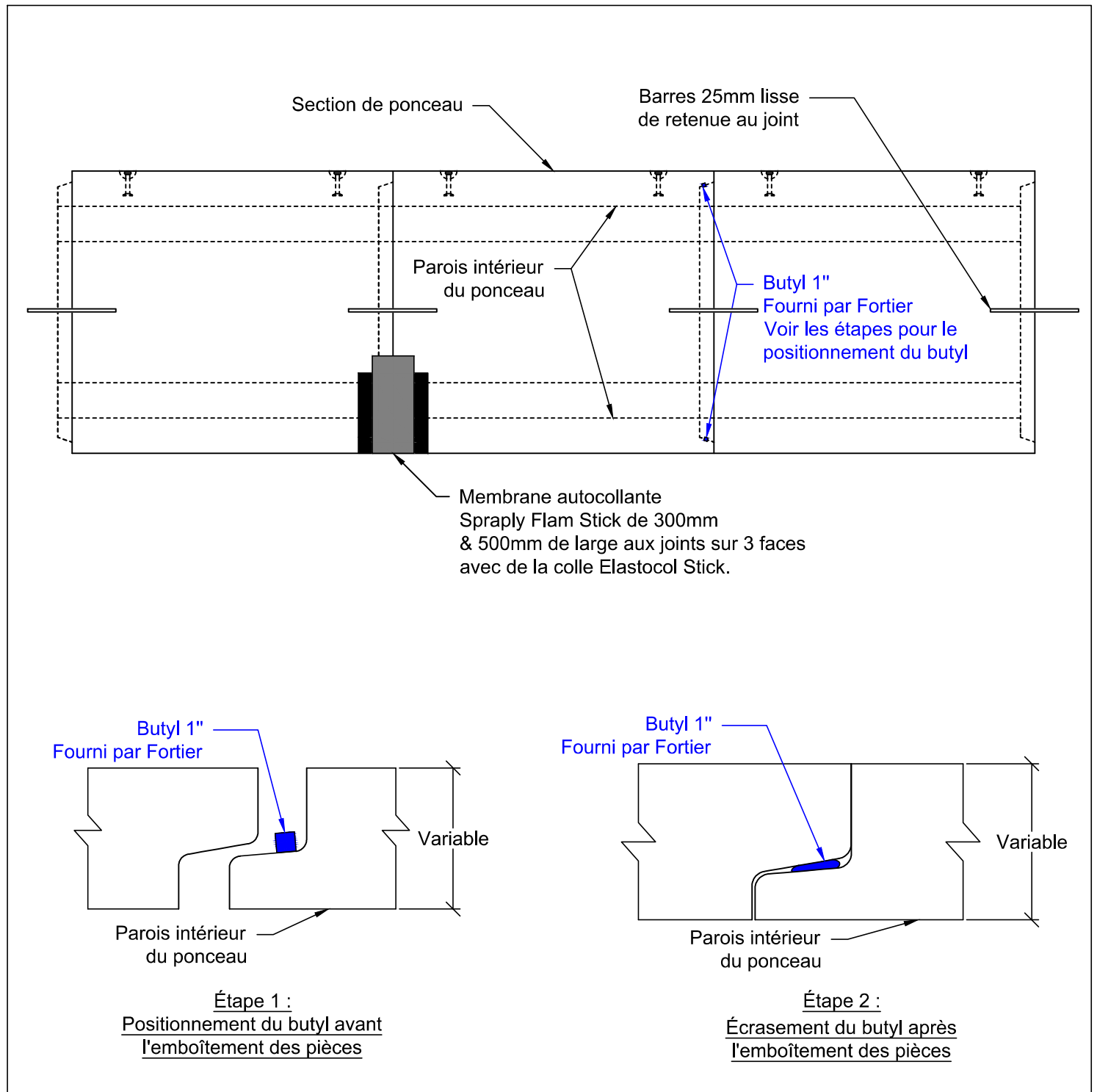
Jusqu'à des ouvrages de grande taille (+ de 5m de portée). Lorsque requis, des éléments de finition peuvent être coulés en place si les dimensions n'en permettent pas la préfabrication.



Notes :

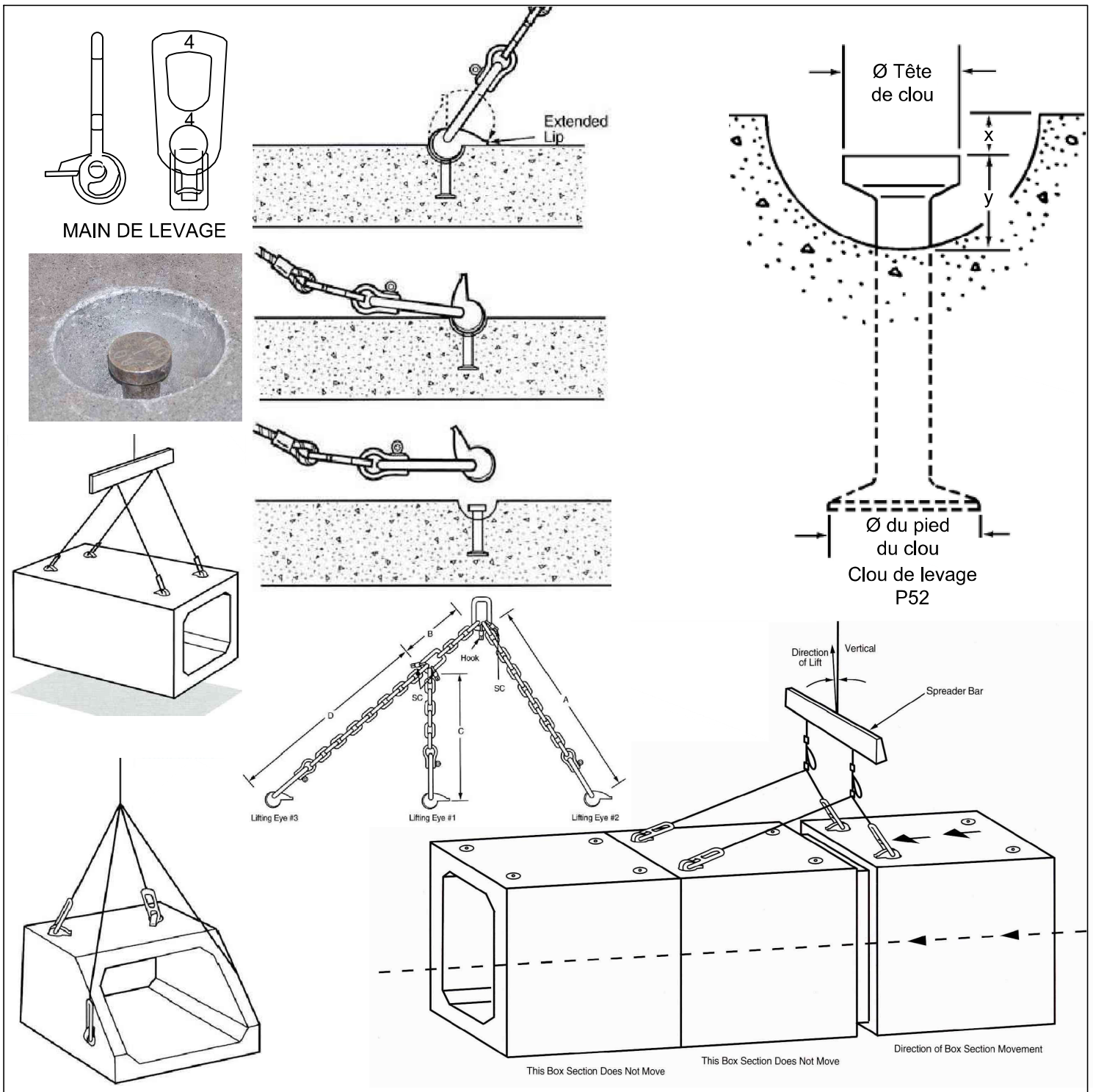
- Mur de soutènement Rédi-Rock aussi disponible.
Voir la section "Rédi-Rock" sur le site Web.

Joint D'étanchéité



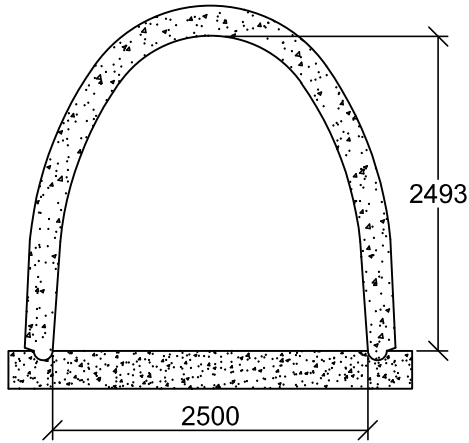
PONCEAU RECTANGULAIRE

Appareil de levage - Clou P52

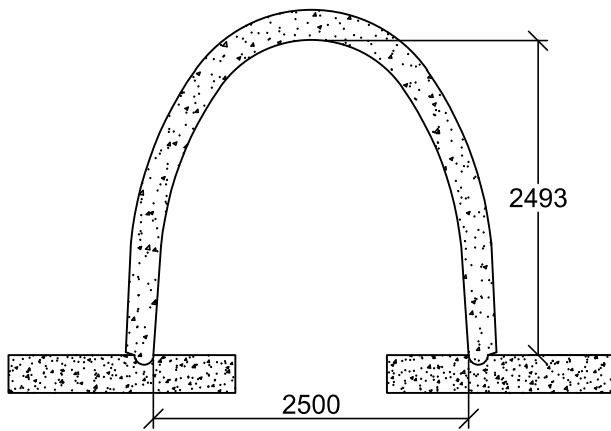


PONCEAU VOÛTÉ

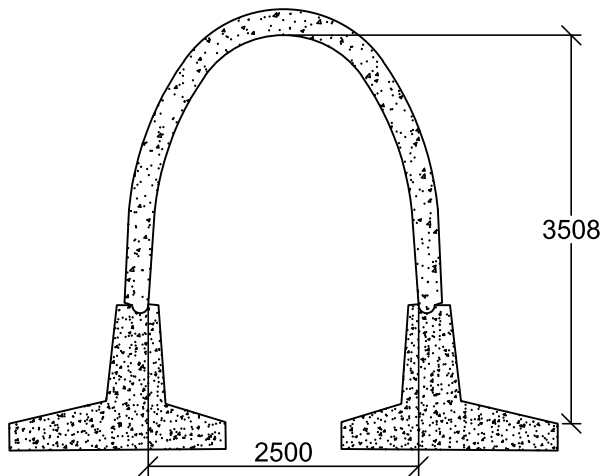
CM2-05



Type 1
Aire Hydraulique : 5,04m²
Rayon Hydraulique : 0,583m



Type 2
Aire Hydraulique : 5,007m²
Rayon Hydraulique : 0,581m

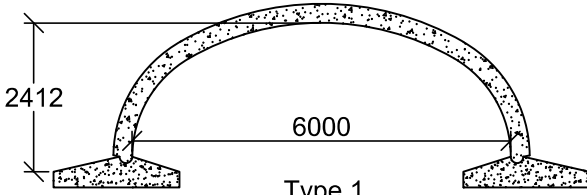


Type 3
Aire Hydraulique : 7,30m²
Rayon Hydraulique : 0,714m

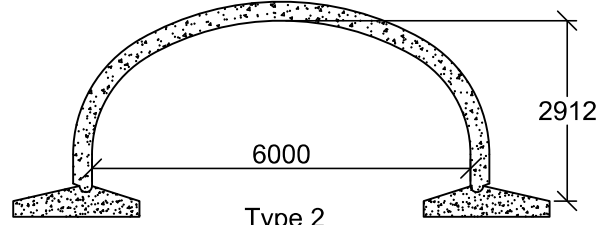
Selon CSA A23.4

PONCEAU VOÛTÉ

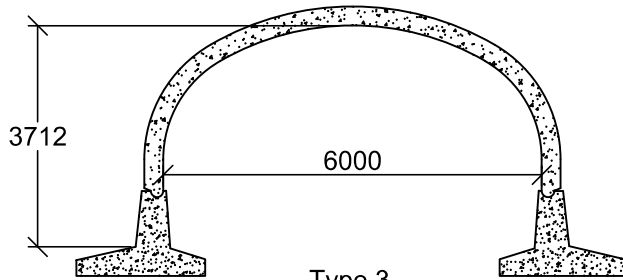
CM2-AP6



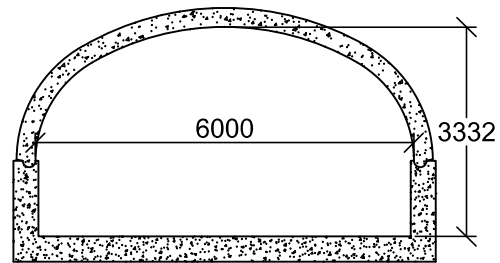
Type 1
Aire Hydraulique 5,04m²
Rayon Hydraulique 0,583m



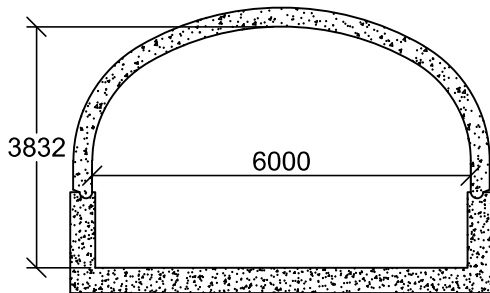
Type 2
Aire Hydraulique 14,56m²
Rayon Hydraulique 0,951m



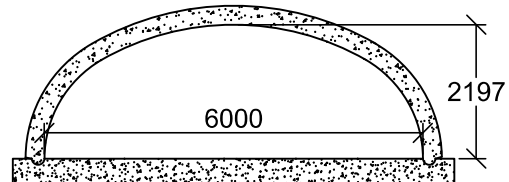
Type 3
Aire Hydraulique 19,41m²
Rayon Hydraulique 1,143m



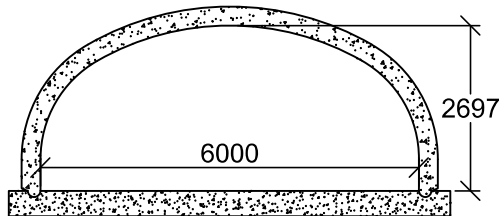
Type 4
Aire Hydraulique 16,90m²
Rayon Hydraulique 1,031m



Type 5
Aire Hydraulique 19,90m²
Rayon Hydraulique 1,144m



Type 6
Aire Hydraulique 10,38m²
Rayon Hydraulique 0,728m

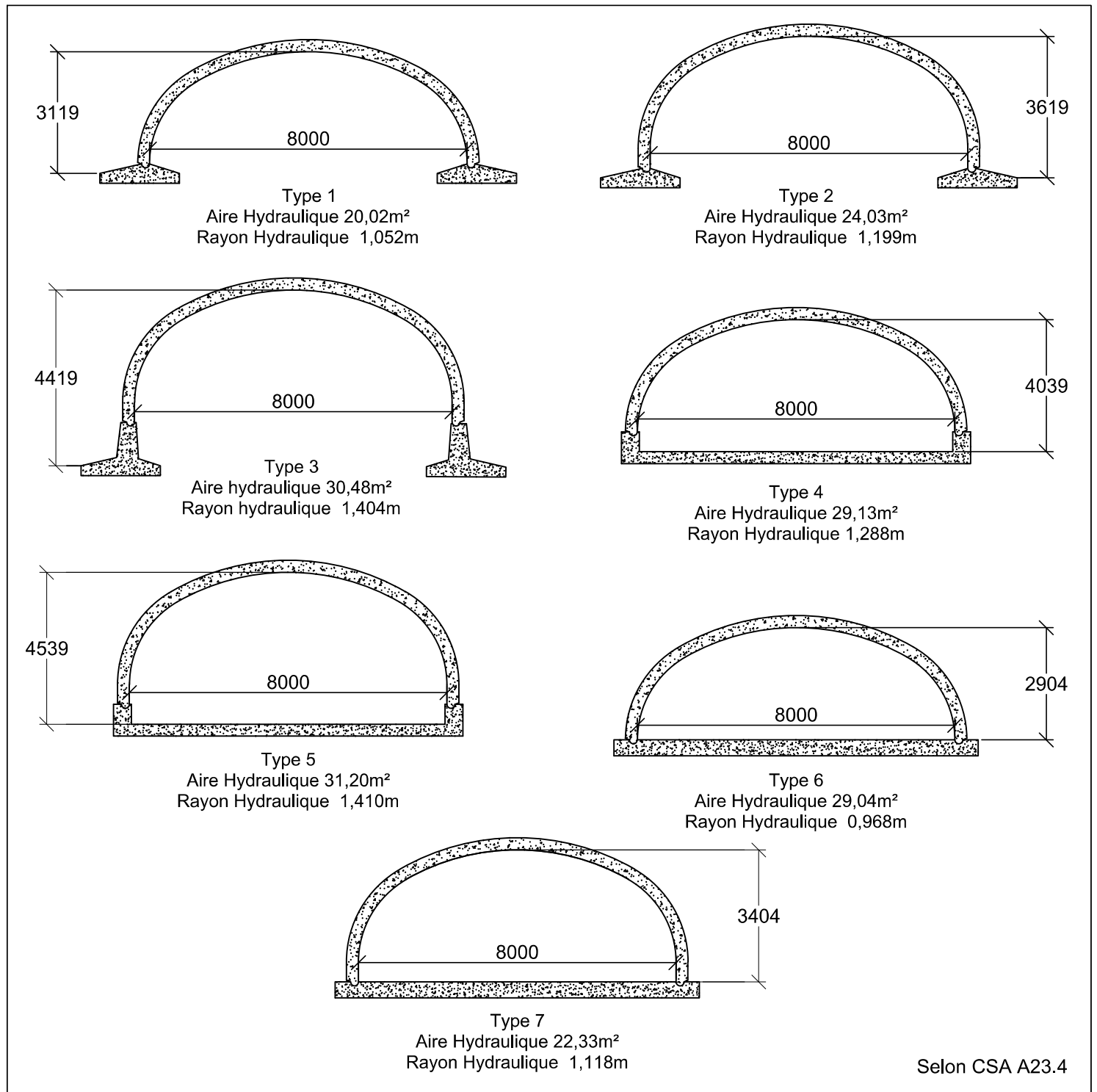


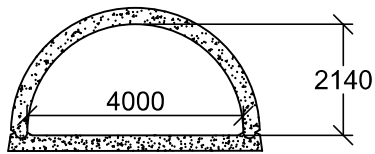
Type 7
Aire Hydraulique 13,38m²
Rayon Hydraulique 0,878m

Selon CSA A23.4

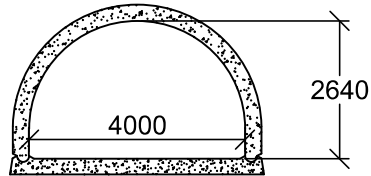
PONCEAU VOÛTÉ

CM2-AP8

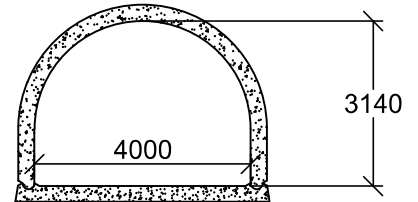




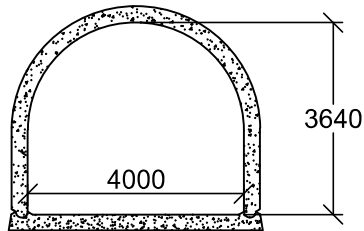
Type 1
Aire Hydraulique 6,75m²
Rayon Hydraulique 0,647m



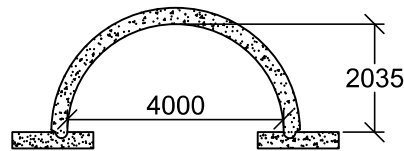
Type 2
Aire Hydraulique 8,75m²
Rayon Hydraulique 0,766m



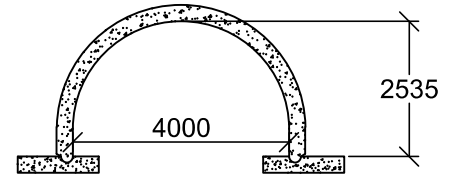
Type 3
Aire Hydraulique 10,75m²
Rayon Hydraulique 0,866m



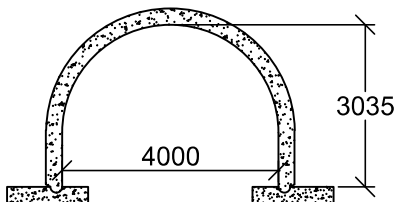
Type 4
Aire Hydraulique 12,75m²
Rayon Hydraulique 0,950m



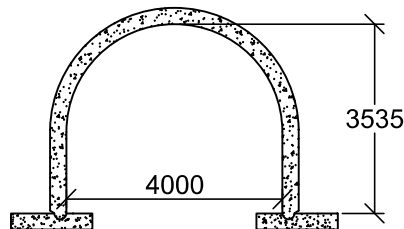
Type 5
Aire Hydraulique 6,40m²
Rayon Hydraulique 0,619m



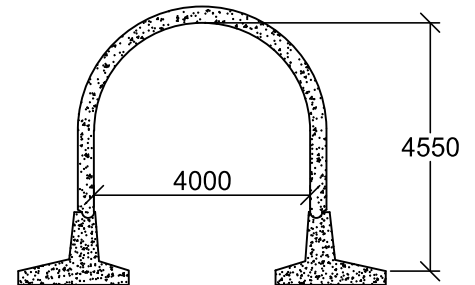
Type 6
Aire Hydraulique 8,40m²
Rayon Hydraulique 0,741m



Type 7
Aire Hydraulique 10,40m²
Rayon Hydraulique 0,843m



Type 8
Aire Hydraulique 12,40m²
Rayon Hydraulique 0,929m



Type 9
Aire Hydraulique 16,20m²
Rayon Hydraulique 1,076m

Selon CSA A23.4

Basse Pression en Béton Armé

Conduite :

Les conduites en béton armé fabriquées suivant la norme ASTM-C-361 sont destinées à être utilisées dans les applications qui se caractérisent par les conditions suivantes :

Une tête d'eau comprise entre 7,6m et 38m.

Une charge de sol entre 1,5m et 6m.

Sol \ H ² O	25	50	75	100	125
5	A25	A50	A75	A100	A125
10	B25	B50	B75	B100	B125
15	C25	C50	C75	C100	C125
20	D25	D50	D75	D100	D125

La désignation de la classe requise s'exprime en relation avec les valeurs impériales de la hauteur de tête d'eau et de la charge de sol.

Lorsque les charges excèdent les valeurs données dans le tableau ou que les conditions d'installation le justifient, la conception doit se faire plus détaillée.

La longueur standard des feuilles de tuyau de béton basse-pression est de 2,5m pour les diamètres de 600mm à 1200mm et de 2.44m pour les diamètres de 1350mm et plus. Toutes autres longueurs inférieures peuvent être fabriquées selon les mêmes exigences afin de répondre à la demande.

Les emboîtements en béton sont conçus pour rencontrer les exigences d'étanchéité de la présente norme et sont vérifiés périodiquement en usine. Un désalignement de 1 degré peut être toléré sur les diamètres inférieurs à 750mm sans en affecter l'étanchéité. Pour les plus grands diamètres, la règle est d'éviter d'ouvrir un joint de plus de 13mm sur un côté.

Domaines d'Applications :

On retrouve ces conduites dans différentes applications, principalement pour ces secteurs d'activités :

- Conduite d'amenée d'eau
- Conduite forcée
- Conduite en charge
- Conduite interconnectrice d'usine d'épuration
- Émissaire marin et terrestre
- Traversée de rivières
- Prise d'eau
- Intercepteur

Basse Pression en Béton Armé

Assistance Technique à la Conception :

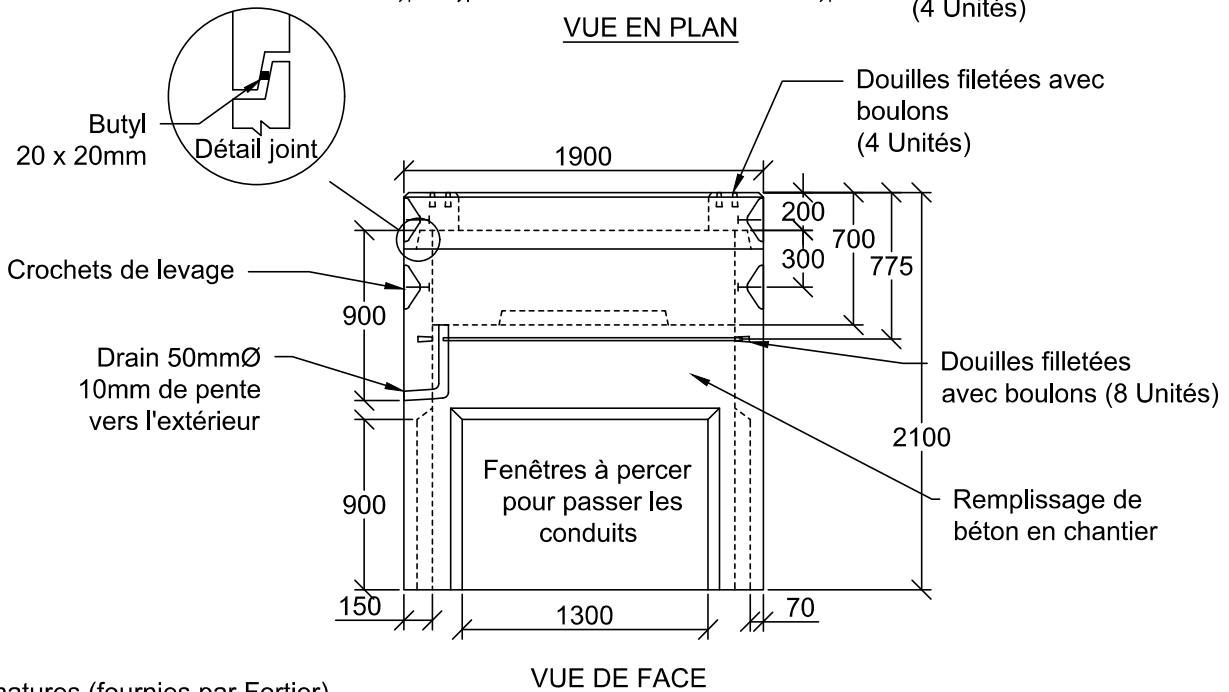
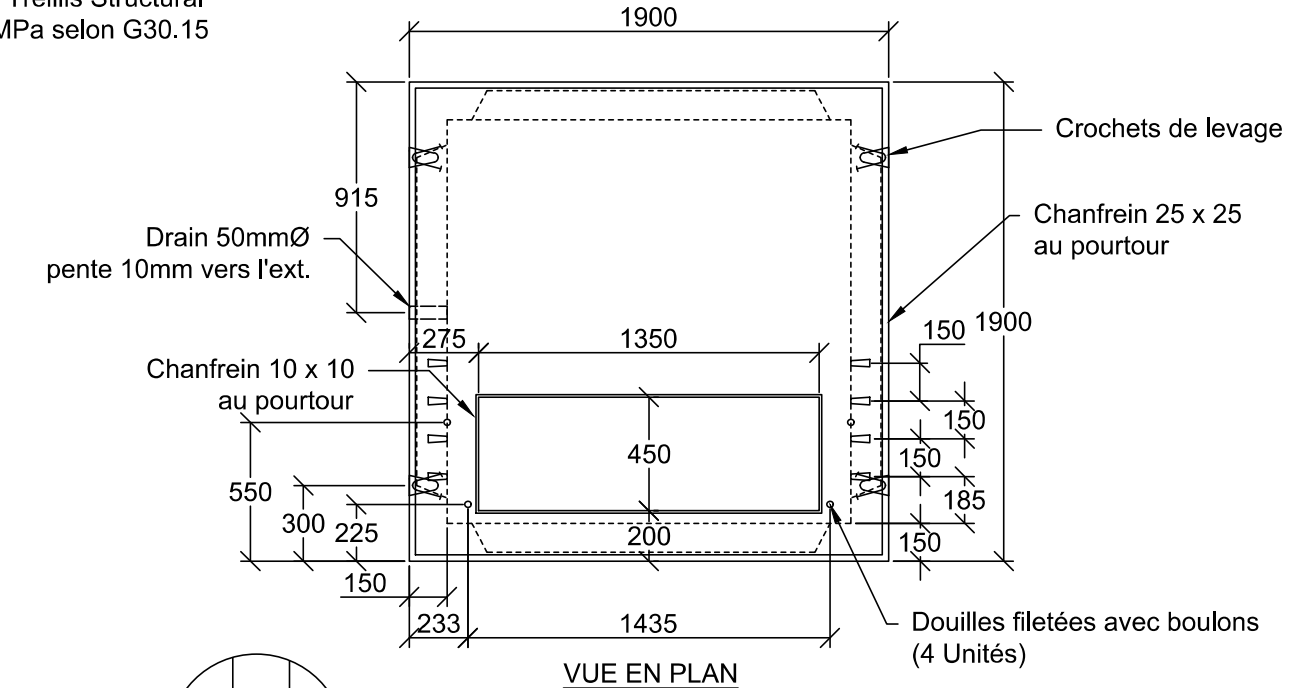
Le personnel technique de Fortier est disponible pour fournir l'assistance nécessaire à la préparation des spécifications ou toutes autres données relatives aux produits aidants à la sélection du type de tuyau, les quantités, les pièces spéciales, les dessins d'atelier, etc.

De plus, avant l'exécution des contrats, un plan de pose détaillé des pièces spéciales est fourni, au besoin, ce qui simplifie le suivi de la livraison et de la pose.

Également, au besoin du client, nous pouvons assurer un service en chantier par un technicien qualifié pour informer le personnel de pose des méthodes préconisées pour ce type de conduite. De plus, nous offrons, si nécessaire, une assistance pour prévenir les problèmes qui peuvent survenir tout en maintenant une communication étroite entre le chantier et l'usine.

Socle de Transformateur - Triphasé

Béton: Devis Hydro-Québec Section 2
Acier Treillis Structural
485 MPa selon G30.15



Barres d'armatures (fournies par Fortier)
15M ligaturées aux boulons pour supporter les conduits
Poids Base : 3 900Kg & Poids Dalle : 1 500Kg Total : 5 400Kg

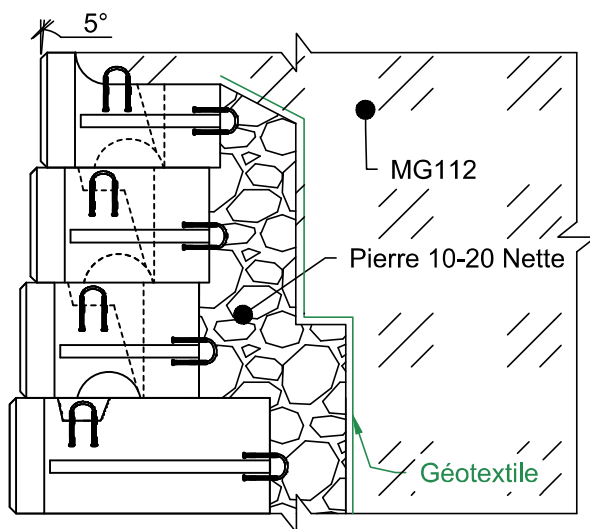
Type & Texture

Type de Mur :

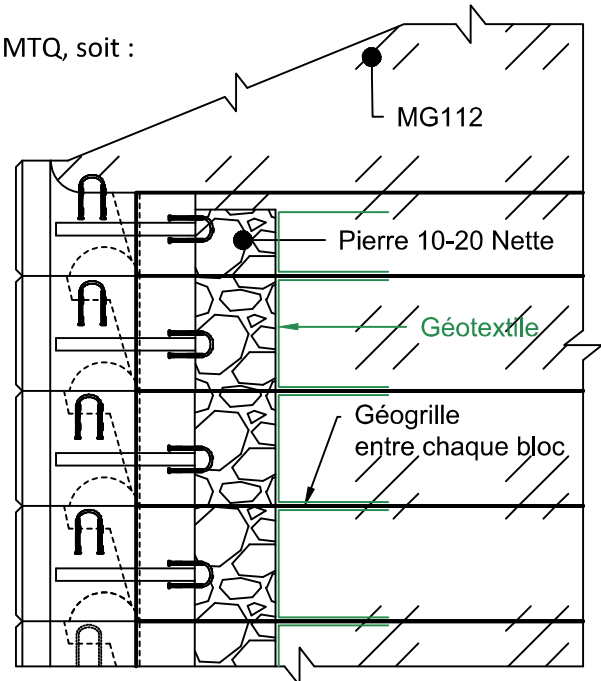
Redi-Rock est bien plus qu'un système de murs en blocs de béton, c'est une révolution dans la stabilisation des sols, offrant une combinaison de durabilité, de polyvalence et de rapidité d'installation.

Il s'agit de blocs modulaires préfabriqués dotés d'une technologie de boutons et rainures qui s'emboîtent tous ensemble pour créer des solutions optimisées.

Nous avons deux systèmes de murs qui sont homologués par le MTQ, soit :



Mur Gravitaire (5m)



Mur MSE - Renforcé mécaniquement
avec Géogrille (15M)

Fabriqués à partir de béton de haute qualité (35 MPA), les blocs Redi-Rock sont conçus pour résister aux conditions environnementales les plus extrêmes, assurant une longévité exceptionnelle et une performance fiable à long terme.

Texture :

Plusieurs variétés de textures disponibles pour concevoir des projets esthétiques :



LEDGESTONE



IMBRIQUÉE



ÉCLATÉE



KINGSTONE



LISSE