

ÉMIS POUR APPEL D'OFFRE
FÉVRIER 2024



LISTE DES PLANS MÉCANIQUE

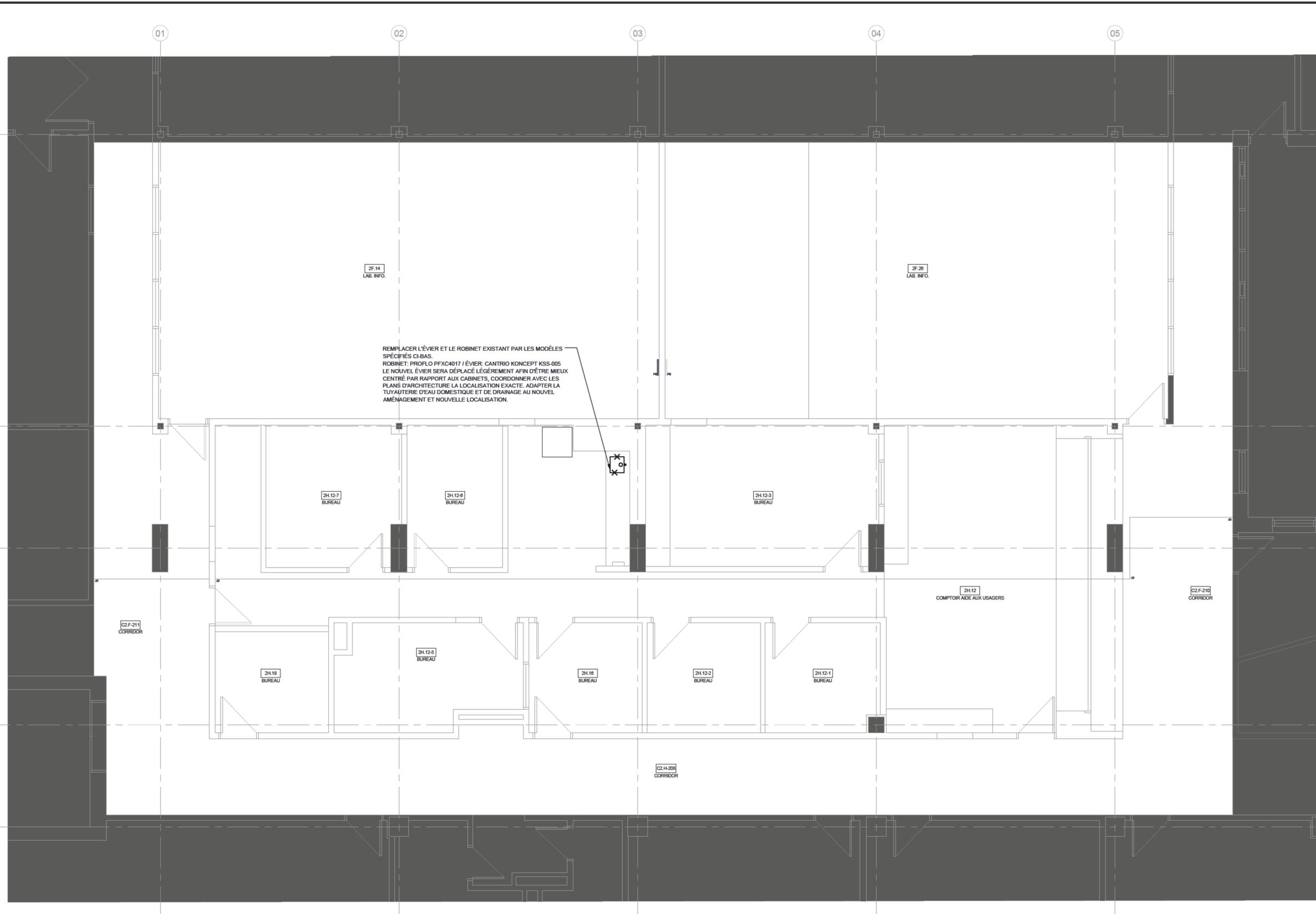
MÉCANIQUE

M-000 MÉCANIQUE - PRÉSENTATION DU PROJET - LISTE DES PLANS, NOTES GÉNÉRALES

MÉCANIQUE VENTILATION / CONTRÔLE

MV-001 MÉCANIQUE - LÉGENDE
MV-002 MÉCANIQUE - DÉVIS
MP-100 MÉCANIQUE - PLOMBERIE - VUE EN PLAN - DÉMOLITION / NOUVEAU
MV-100 MÉCANIQUE - VENTILATION - VUE EN PLAN - DÉMOLITION
MV-200 MÉCANIQUE - VENTILATION - VUE EN PLAN - NOUVEAU
MV-400 MÉCANIQUE - VENTILATION / DÉTAILS
MV-401 MÉCANIQUE - VENTILATION / DÉTAILS - TABLEAUX

RÉAMÉNAGEMENT
DES BUREAUX D'AIDE
AUX USAGERS



REPLACER L'ÉVIER ET LE ROBINET EXISTANT PAR LES MODÈLES SPÉCIFIÉS CI-BAS.
 ROBINET: PROFLO PFXC4017 / ÉVIER: CANTRIO KONCEPT KSS-005
 LE NOUVEL ÉVIER SERA DÉPLACÉ LÉGÈREMENT AFIN D'ÊTRE MIEUX CENTRÉ PAR RAPPORT AUX CABINETS, COORDONNER AVEC LES PLANS D'ARCHITECTURE LA LOCALISATION EXACTE. ADAPTER LA TUYAUTERIE D'EAU DOMESTIQUE ET DE DRAINAGE AU NOUVEL AMÉNAGEMENT ET NOUVELLE LOCALISATION.

Plan coté :

Sciaux :

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

N°	DATE	ÉMIS POUR	PAR	M.O.
0	2024-02-20	APPEL D'OFFRE		

Ingenieur Mécanique

Architecte :

Client :

Titre du Projet : **RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX D'AIDE AUX USAGERS**

Titre du Dessin : **MÉCANIQUE PLOMBERIE DÉMOLITION / NOUVEAU**

Préparé par : MASSINISA OURTIRANE, ing.	Approuvé par : MASSINISA OURTIRANE, ing.
Vérifié par : MASSINISA OURTIRANE, ing.	Dessiné par : A.M.
Date : 2024-02-16	Échelle : 1:50

# Projet :	# Dessin :	# Rev :
	MP-100	0

GÉNÉRAL

	OBTURATION
	COUPURE DU TUYAU OU CONDUIT
	COUPURE DU TUYAU OU CONDUIT ROND DOUBLE LIGNE
	COUPURE DE CONDUIT RECTANGULAIRE DOUBLE LIGNE
	FLÈCHE - SENS D'ÉCOULEMENT
	FLÈCHE - DIRECTION
	DIRECTION DE L'AIR
	IDENTIFICATION
	POINT DE RACCORDEMENT
	EXISTANT - TUYAU OU CONDUIT
	EXISTANT - POINT DE CONTRÔLE
	DÉMOLITION D'ÉLÉMENTS
	NOUVEAU - TUYAU OU CONDUIT
	NOUVEAU - POINT DE CONTRÔLE
	ROSE DES VENTS

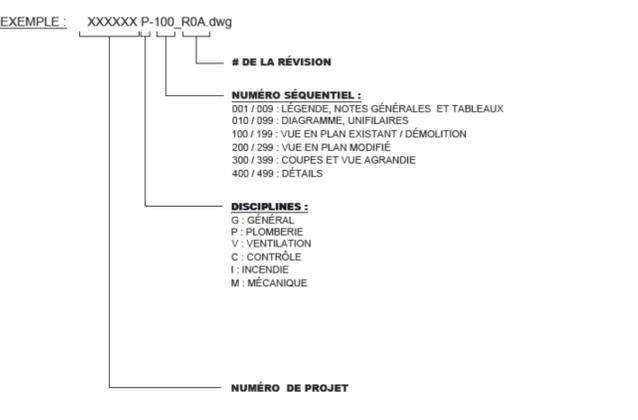
ANNOTATION

	AXE
	RÉVISION
	NOTE EXISTANT/DÉMOLITION
	NOTE NOUVEAU/MODIFIÉ
	COUPE "A" SUR LE PLAN MV-200
	DETAIL "1" SUR LE PLAN MV-300
	ÉLÉVATION "A" SUR LE PLAN MV-200
	DESCRIPTION DE LA TUYAUTERIE D : DIAMÈTRE DE LA TUYAUTERIE I : TYPE D'ISOLANT : A : ISOLANT ARMAFLEX F : FIBRE DE VERRE P : TUYAU PEINT N/A : NON APPLICABLE E : ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT
	DESCRIPTION DE GRILLES ET DIFFUSEURS A : TYPE DE GRILLES OU DIFFUSEURS Ø : DIMENSION DU RACCORDEMENT L/s : DÉBIT EN L/s (X) : NOMBRE DE GRILLES OU DIFFUSEURS TYPIQUE
	DIAMÈTRE DE LA TUYAUTERIE / DU CONDUIT OU DESCRIPTION DE LA TUYAUTERIE / DU CONDUIT
	DIAMÈTRE DE LA TUYAUTERIE
	DIMENSION DE GAINE - LE PREMIER CHIFFRE EST LE CÔTÉ VISIBLE

VENTILATION

	CHANGEMENT DE NIVEAU - MONTÉE
	CHANGEMENT DE NIVEAU - MONTÉE (SIMPLE LIGNE)
	PORTE D'ACCÈS
	CONDUIT FLEXIBLE
	RACCORD SOUPLE
	HUMIDIFICATEUR
	RÉDUIT DE CONDUIT RECTANGULAIRE À ROND
	RÉDUIT DE CONDUIT RECTANGULAIRE À ROND (UNILIGNE)
	RÉDUIT DE CONDUIT RECTANGULAIRE OU ROND
	RÉDUIT DE CONDUIT RECTANGULAIRE OU ROND (UNILIGNE)
	BRANCHEMENT DE CONDUIT RECTANGULAIRE
	BRANCHEMENT DE CONDUIT ROND SUR RECTANGULAIRE (AVEC REGISTRE DE DÉRIVATION OU DE BALANCEMENT)
	BRANCHEMENT DE CONDUIT RECTANGULAIRE (UNILIGNE)
	BRANCHEMENT DE CONDUIT ROND SUR RECTANGULAIRE
	BRANCHEMENT DE CONDUIT ROND SUR RECTANGULAIRE (UNILIGNE)
	REGISTRE DE BALANCEMENT
	THERMOSTAT
	SONDE DE TEMPÉRATURE DE PIÈCE
	BOÎTE A VOLUME VARIABLE
	SERPENTIN DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

CODIFICATION DES PLANS



CONTRÔLE GÉNÉRAL

	RACCORD COMMUNICATIF
	SORTIE BINAIRE
	ENTRÉE BINAIRE
	SORTIE ANALOGIQUE
	ENTRÉE ANALOGIQUE
	ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE
	DÉMARREUR
	TRANSMETTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE
	DÉTECTEUR DE DÉBIT

Plan 04 :

Scans :

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

N°	DATE	ÉMIS POUR	PAR
0	2024-02-20	APPEL D'OFFRE	M.O.

Ingénieur Mécanique :

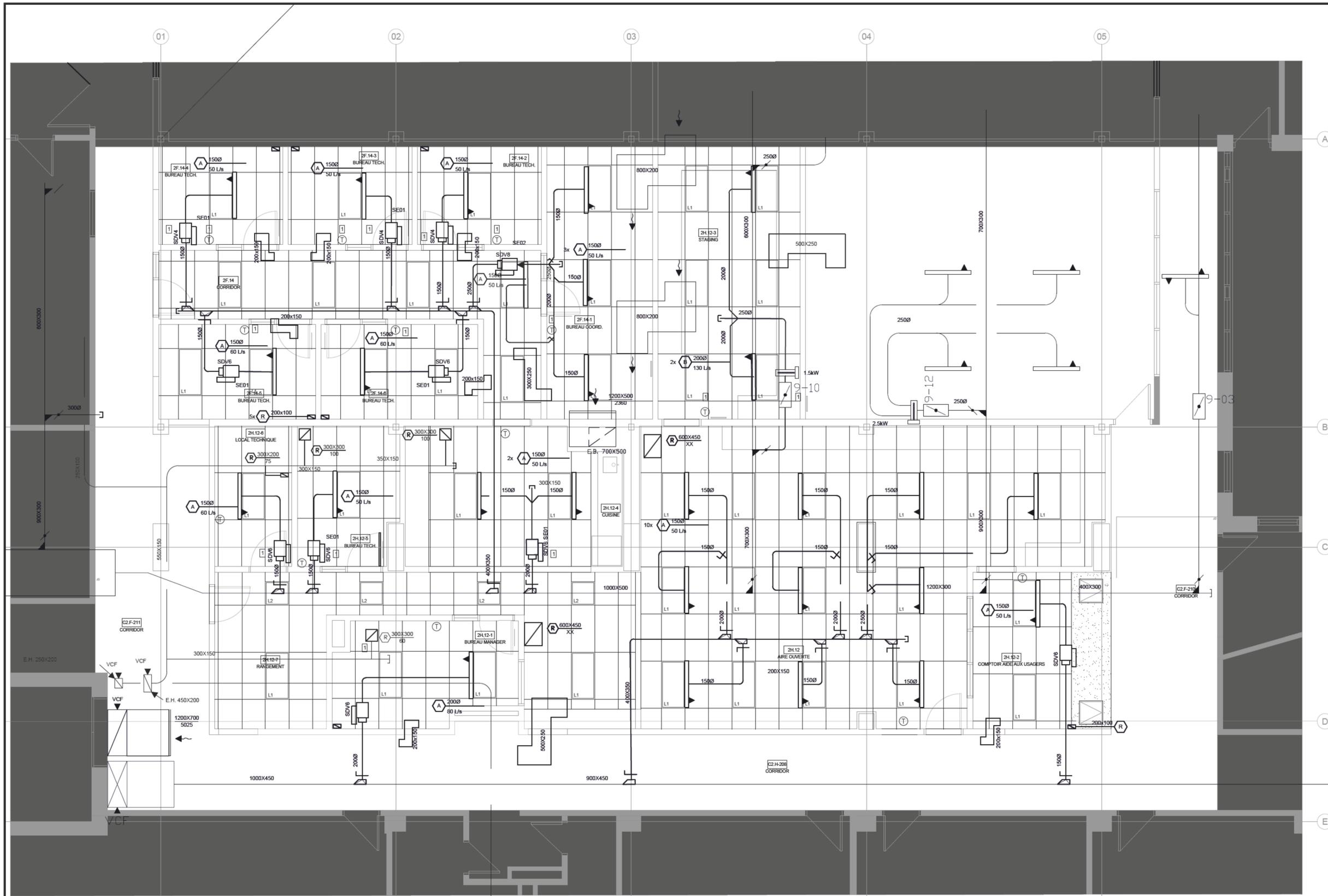
Architecte :

Client :

Titre du Projet : **RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX D'AIDE AUX USAGERS**

Titre du Dessin : **MÉCANIQUE LÉGENDE**

Préparé par : MASSINISA OURTIRANE, ing.	Approuvé par : MASSINISA OURTIRANE, ing.
Vérifié par : MASSINISA OURTIRANE, ing.	Dessiné par : A.M.
Date :	Échelle : 1:100
# Projet :	# Dessin : M-001 # Rev : 0



Plan 04 :

Scieur :

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

0	2024-02-20	APPEL D'OFFRE	M.O.
N°	DATE	ÉMIS POUR	PAR
Ingénieur Mécanique			
Architecte :			
Client :			

COLLÈGE Dawson

Titre du Projet : **RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX D'AIDE AUX USAGERS**

Titre du Dessin : **MÉCANIQUE VENTILATION NOUVEAU**

NOTES :

1 ÉQUIPEMENTS EXISTANTS À REUTILISER.

NOTE GÉNÉRAL :

- LES BOITES EXISTANTES SONT MUNIS DE CONTRÔLEURS DE HONEYWELL. CONSERVER LE CONTRÔLEUR SI FONCTIONNEL, SINON PRÉVOIR LE REMPLACEMENT PAR UN NOUVEAU CONTRÔLEUR DE BOITE.
- LES DIFFUSEURS EXISTANTS SERONT RÉUTILISÉS. LES NOUVEAUX DIFFUSEURS REQUIS POUR LE NOUVEL AMÉNAGEMENT SERONT FOURNIS PAR LE COLLÈGE
- TOUTES LES NOUVELLES BOITES SERONT DE MARQUE EH PRICE MODÈLE SDV. LE DÉBIT MINIMUM EST DE 40%. RÉFÉRER AU PLAN POUR LE DÉBIT MAXIMAL. CIA TOUTS LES ACCESSOIRES, ISOLATION ACOUSTIQUE ET CONTRÔLES NÉCESSAIRES POUR UN BON FONCTIONNEMENT.

Préparé par : MASSINISSA OURTIRANE, ing.	Approuvé par : MASSINISSA OURTIRANE, ing.
Vérifié par : MASSINISSA OURTIRANE, ing.	Dessiné par : A.M.
Date : 2024-02-16	Echelle : 1:50
# Projet :	# Dessin : MV-200
	# Rev : 0



CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE
UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

0	2024-02-20	APPEL D'OFFRE	M.O.
N°	DATE	ÉMIS POUR	PAR

Ingénieur Mécanique



Architecte :

Client :



Titre du Projet :

RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX D'AIDE AUX USAGERS

Titre du Dessin :

MÉCANIQUE VENTILATION DÉTAILS

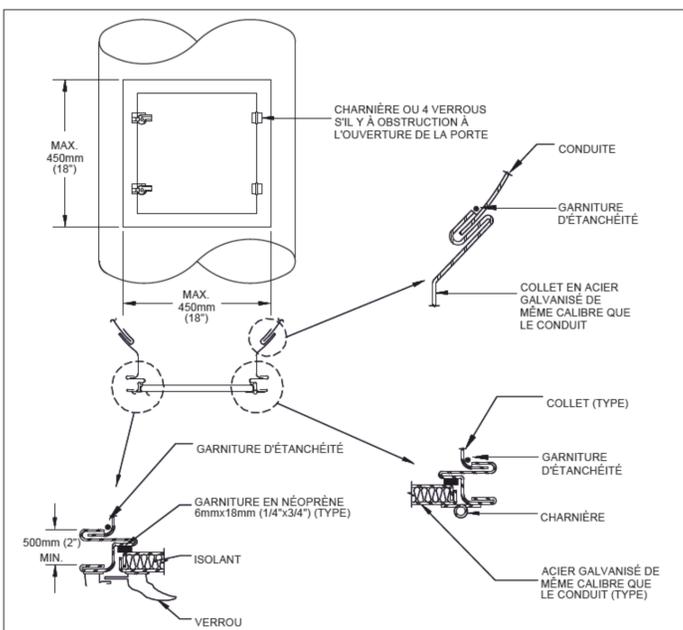
Préparé par : MASSINISA OURTIRANE, ing. Approuvé par : MASSINISA OURTIRANE, ing.

Vérifié par : MASSINISA OURTIRANE, ing. Dessiné par : A.M.

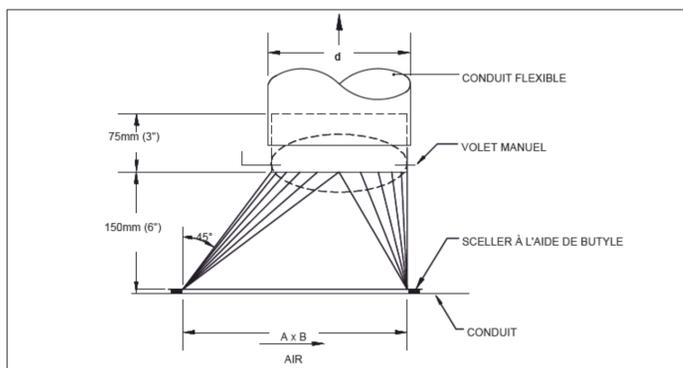
Date : 2023-11-13 Echelle : 1:100

Projet : # Dessin : # Rev :

MV-400 **0**



PORTE D'ACCÈS - CONDUIT CIRCULAIRE OU OBLONG - BASSE PRESSION

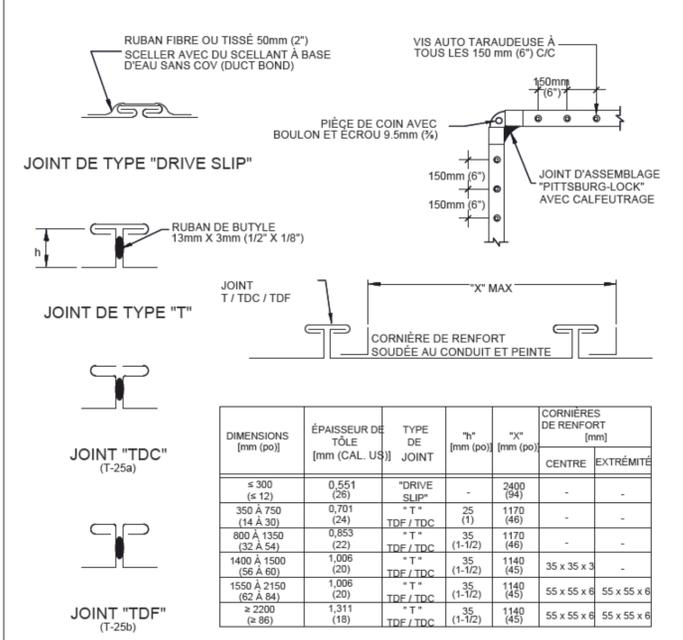


DIMENSIONS :

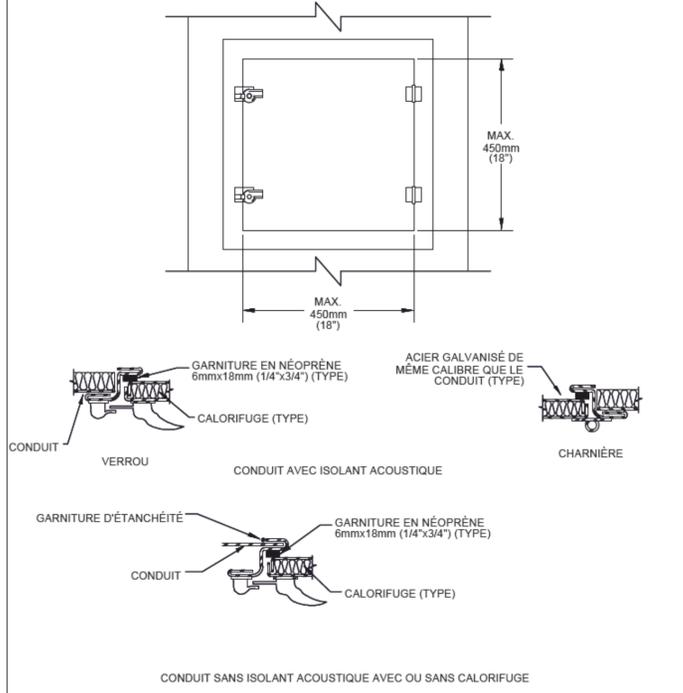
A x B mm	d	D	A x B (po)	d (po)	D
175 x 150	100	175	7 x 6	4	7
200 x 175	125	200	8 x 7	5	8
225 x 200	150	225	9 x 8	6	9
250 x 200	175	250	10 x 8	7	10
275 x 225	200	275	11 x 9	8	11
325 x 275	250	325	13 x 11	10	13
375 x 325	300	375	15 x 13	12	15
425 x 350	350	425	17 x 14	14	17

NOTES : - VOILETS MANUELS REQUIS SUR RACCORDES DES DIFFUSEURS SEULEMENT
- d : = DIAMÈTRE DU CONDUIT FLEXIBLE

RACCORD POUR CONDUIT FLEXIBLE VERS UNITÉ TERMINALE D'ALIMENTATION D'AIR OU DIFFUSEUR



CONDUIT RECTANGULAIRE - BASSE PRESSION - JOINT ET RENFORT

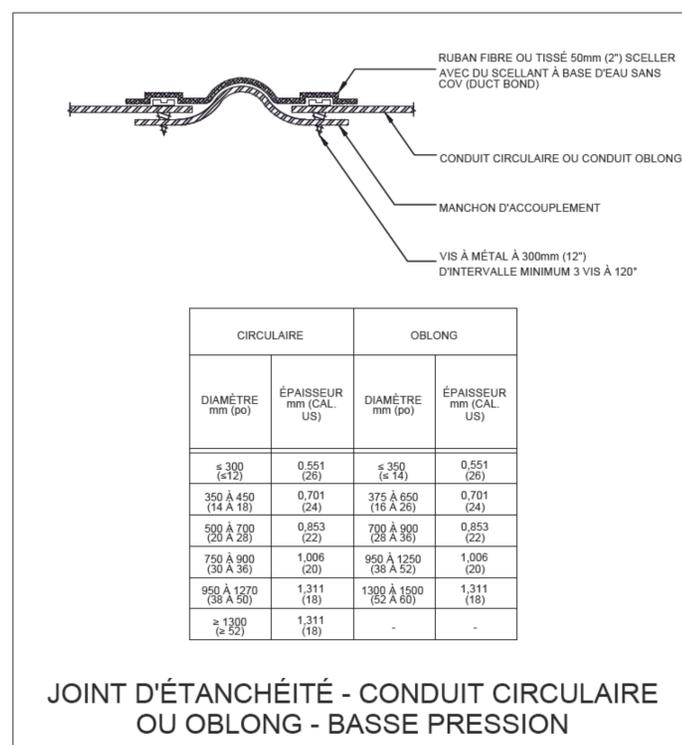


PORTE D'ACCÈS-CONDUIT RECTANGULAIRE BASSE PRESSION

CONDUITS CIRCULAIRES						
BASSE PRESSION				MOYENNE ET HAUTE PRESSION		
DIAMÈTRE mm (po)	CERCEAU D'ACIER mm x mm (po) x CAL. US (GA) TYPE - 1/2 C* OU - C**	ESPACEMENT MAXIMUM m (pi)	TIGES DIAMÈTRE (po)	CERCEAU D'ACIER mm x mm (po) x CAL. US (GA) TYPE - 1/2 C* OU - C**	ESPACEMENT MAXIMUM m (pi)	TIGES DIAMÈTRE (po)
≤450 (≤18)	25 x 0.853-1/2C (1" x 22-1/2C)	3 (10)	(1/4)	25 x 1.613-1/2C (1" x 16-1/2C)	3 (10)	(1/4)
500 À 610 (19 À 24)	25 x 0.853-1/2C (1" x 22-1/2C)	3 (10)	(1/4)	25 x 1.994-1/2C (1" x 14-1/2C)	3 (10)	(1/4)
625 À 900 (25 À 36)	25 x 1.006-1/2C (1" x 20-1/2C)	3 (10)	(3/8)	25 x 2.753-1/2C (1" x 12-1/2C)	3 (10)	(3/8)
925 À 1200 (37 À 48)	25 x 1.006-C (1" x 20-C)	3 (10)	(3/8)	40 x 2.753-C (1 1/2" x 12-C)	3 (10)	(3/8)
1225 À 1525 (49 À 60)	25 x 1.311-C (1" x 18-C)	3 (10)	(3/8)	40 x 2.753-C (1 1/2" x 12-C)	3 (10)	(3/8)
1550 À 2125 (61 À 84)	25 x 1.613-C (1" x 16-C)	3 (10)	(3/8)	40 x 2.753-C (1 1/2" x 12-C)	3 (10)	(3/8)

* 1/2 C: SUPPORT EN DEMI-CERCEAU
** SUPPORT PLEIN CERCEAU EN DEUX PARTIES

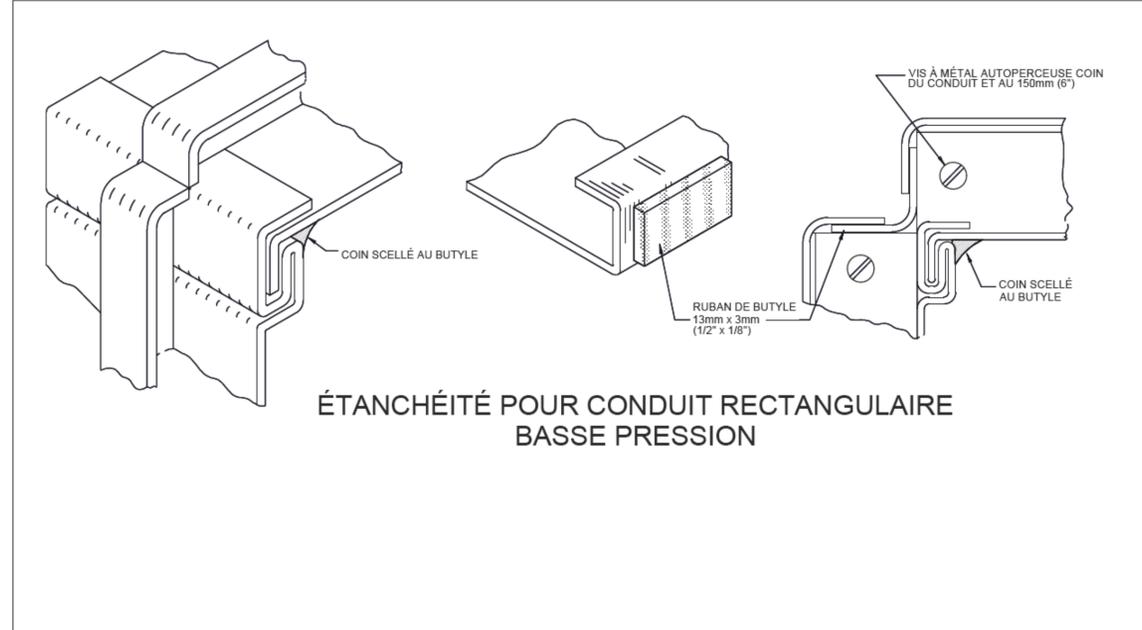
DIMENSIONS DES SUPPORTS EN CERCEAU ET DES TIGES - ESPACEMENT MAXIMUM



CONDUITS RECTANGULAIRES ET OBLONGS						
BASSE PRESSION				MOYENNE ET HAUTE PRESSION		
PLUS GRAND CÔTÉ OU GRAND AXE [mm (po)]	U* OU L** NOTE 1 [mm x mm x mm]	ESPACEMENT MAXIMUM [m (pi)]	TIGES DIAMÈTRE [(po)]	L** NOTE 1 [mm x mm x mm]	ESPACEMENT MAXIMUM [m (pi)]	TIGES DIAMÈTRE [(po)]
≤ 610 (≤ 24)	U: 50 x 25 x 1.311	2.4 (8)	(1/4)	L: 25 x 25 x 3	2.4 (8)	(1/4)
625 À 750 (25 À 30)	U: 50 x 25 x 1.311	2.4 (8)	(1/4)	L: 35 x 35 x 3	2.4 (8)	(1/4)
765 À 1065 (31 À 42)	L: 35 x 35 x 3	2.4 (8)	(1/4)	L: 35 x 35 x 3	2.4 (8)	(3/8)
1090 À 1525 (43 À 60)	L: 35 x 35 x 3	2.4 (8)	(3/8)	L: 55 x 55 x 5	2.4 (8)	(3/8)
1550 À 2125 (61 À 84)	L: 55 x 55 x 5	2.4 (8)	(3/8)	L: 55 x 55 x 5	2.4 (8)	(3/8)
2160 À 2440 (85 À 96)	L: 55 x 55 x 5	2.4 (8)	(3/8)	L: 55 x 55 x 5	2.4 (8)	(3/8)
≥ 2465 (≥ 97)	L: 55 x 55 x 5	2.4 (8)	(3/8)	L: 55 x 55 x 5	2.4 (8)	(3/8)

NOTE 1 : DIMENSIONS SELON LE "MANUEL" DE L'INSTITUT CANADIEN DE LA CONSTRUCTION EN ACIER
U* : SUPPORT EN "U" EN ACIER ESTAMPÉ
L** : CORNIÈRES

DIMENSIONS DES SUPPORTS D'ACIER EN "U", CORNIÈRES ET TIGES - ESPACEMENT MAXIMUM



LISTE DES GRILLES ET DIFFUSEURS					
TYPE	MANUFACTURIER	MODÈLE	LARGEUR	LONGUEUR	NOTES
			MM	MM	
A	PRICE	SDB 75	TEL QU'INDIQUÉ SUR PLANS		1,2,3
R	PRICE	SÉRIE 80	TEL QU'INDIQUÉ SUR PLANS		

NOTES:
1- C/A PLENUM SDB
2- 1 FENTE (1 SLOT) POUR 50 L/s ET MOINS, 2 FENTES (2 SLOTS) POUR PLUS DE 50 L/s.
3- LONGUEUR DE 1200 MM (48")

Plan 04 :

5063588
2024-02-20

CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

N°	DATE	ÉMIS POUR	M.O.	PAR
0	2024-02-20	APPEL D'OFFRE		



Architecte :



Titre du Projet : **RÉAMÉNAGEMENT DES BUREAUX D'AIDE AUX USAGERS**

Titre du Dessin : **MÉCANIQUE VENTILATION DÉTAILS - TABLEAUX**

Préparé par : MASSINISA OURTIRANE, ing.	Approuvé par : MASSINISA OURTIRANE, ing.
Vérifié par : MASSINISA OURTIRANE, ing.	Dessiné par : A.M.
Date : 2023-11-13	Échelle : 1:100
# Projet :	# Dessin : MV-400 # Rev : 0