

## NOMENCLATURE

UNE CHARPENTE EN A COMPLÈTE DE 2 MÈTRES COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :			
QTÉ	DESCRIPTION	N°du DESSIN	FOURNISSEUR
1	ASSEMBLAGE SUPÉRIEUR DE CHARPENTE EN A	3136-4	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PATTE DE 2 MÈTRES	3136-5	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE DE 1,1 MÈTRE	3136-6	ENTREPRENEUR
1	PATTE DE CROCHET POUR VÉHICULE	3136-10	ENTREPRENEUR
2	ASSEMBLAGE DE CONSOLE POUR ÉCHELLE	3136-10	ENTREPRENEUR
1	ÉCHELLE de 3 m	3136-10	AUTRES * R H C

POIDS ESTIMÉ 217,0 kg

UNE CHARPENTE EN A COMPLÈTE DE 3 MÈTRES COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :			
QTÉ	DESCRIPTION	N°du DESSIN	FOURNISSEUR
1	ASSEMBLAGE SUPÉRIEUR DE CHARPENTE EN A	3136-4	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PATTE DE 3 MÈTRES	3136-5	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE DE 1,5 MÈTRE	3136-6	ENTREPRENEUR
1	PATTE DE CROCHET POUR VÉHICULE	3136-10	ENTREPRENEUR
2	ASSEMBLAGE DE CONSOLE POUR ÉCHELLE	3136-10	ENTREPRENEUR
1	ÉCHELLE de 4 m	3136-10	AUTRES * R. H. C.

POIDS ESTIMÉ 265,3 kg

UNE CHARPENTE EN A COMPLÈTE DE 4 MÈTRES COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :			
QTÉ	DESCRIPTION	N°du DESSIN	FOURNISSEUR
1	ASSEMBLAGE SUPÉRIEUR DE CHARPENTE EN A	3136-4	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PATTE DE 4 MÈTRES	3136-5	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE DE 1,9 MÈTRE	3136-6	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PLATE-FORME	3136-9	ENTREPRENEUR
1	PATTE DE CROCHET POUR VÉHICULE	3136-10	ENTREPRENEUR
4	ASSEMBLAGE DE CONSOLE POUR ÉCHELLE	3136-10	ENTREPRENEUR
1	ÉCHELLE de 2 m	3136-10	AUTRES * R. H. C.
1	ÉCHELLE de 3 m	3136-10	AUTRES * R. H. C.

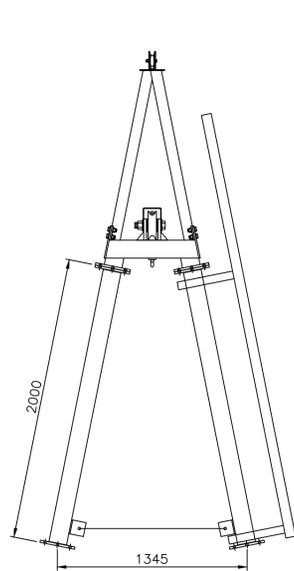
POIDS ESTIMÉ 580,3 kg

UNE CHARPENTE EN A COMPLÈTE DE 5 MÈTRES COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :			
QTÉ	DESCRIPTION	N°du DESSIN	FOURNISSEUR
1	ASSEMBLAGE SUPÉRIEUR DE CHARPENTE EN A	3136-4	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PATTE DE 4 MÈTRES	3136-5	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PATTE DE 1 MÈTRES	3136-5	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE DE 1,9 MÈTRE	3136-6	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PLATE-FORME	3136-9	ENTREPRENEUR
1	PATTE DE CROCHET POUR VÉHICULE	3136-10	ENTREPRENEUR
4	ASSEMBLAGE DE CONSOLE POUR ÉCHELLE	3136-10	ENTREPRENEUR
2	ÉCHELLES de 3 m	3136-10	AUTRES * R. H. C.

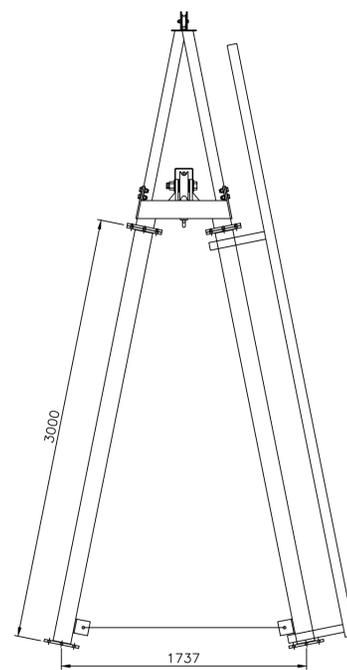
POIDS ESTIMÉ 668,0 kg  
\* RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA

UNE CHARPENTE EN A COMPLÈTE DE 1 MÈTRE COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :			
QTÉ	DESCRIPTION	N°du DESSIN	FOURNISSEUR
1	ASSEMBLAGE SUPÉRIEUR DE CHARPENTE EN A	3136-4	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PATTE DE 4 MÈTRES	3136-5	ENTREPRENEUR

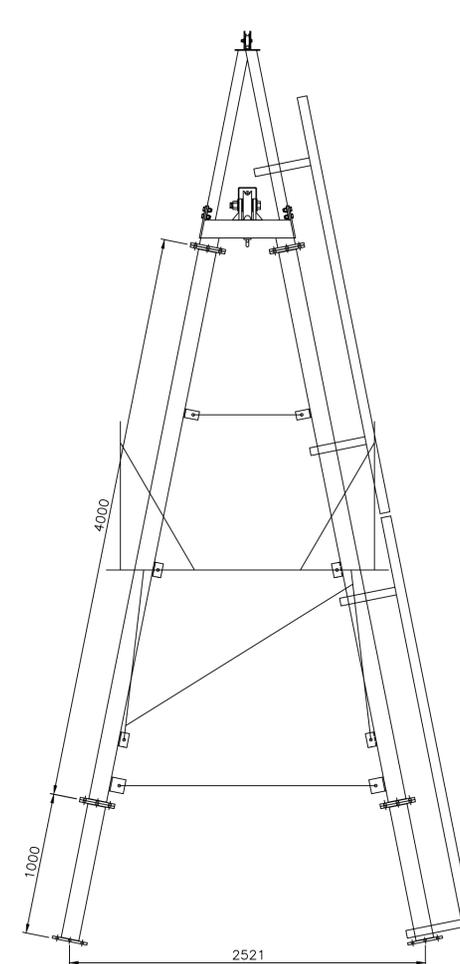
POIDS ESTIMÉ 173,4 kg



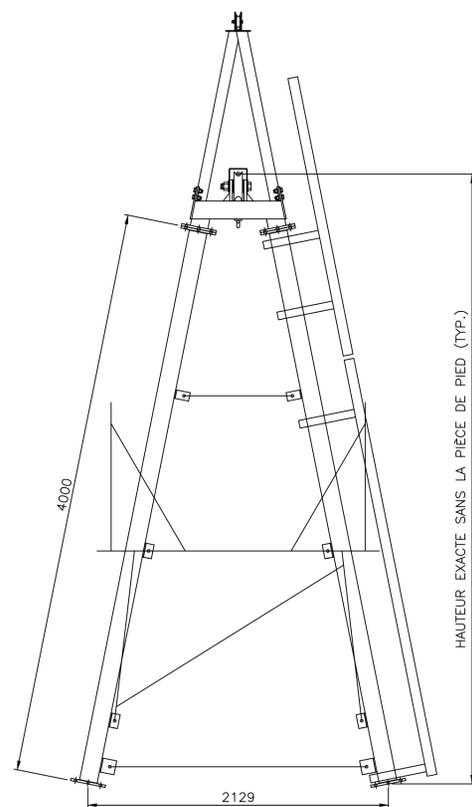
**CHARPENTE EN A DE 2 MÈTRES**  
HAUTEUR EXACTE AU CENTRE DU CÂBLE D'ACIER DE 25ø DANS LA POULIE DU CÂBLE PRINCIPAL = 2,352 MÈTRES (SANS LA PIÈCE DE PIED)



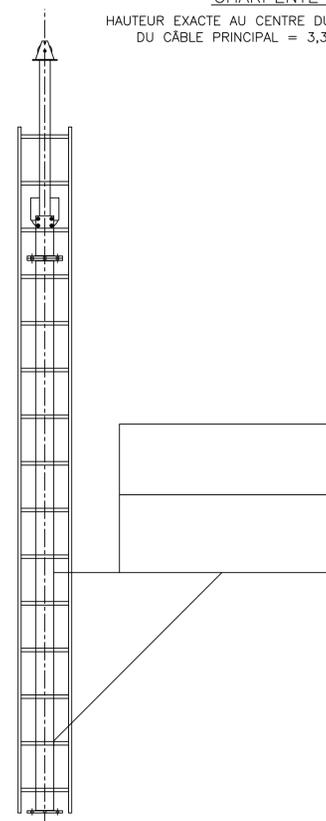
**CHARPENTE EN A DE 3 MÈTRES**  
HAUTEUR EXACTE AU CENTRE DU CÂBLE D'ACIER DE 25ø DANS LA POULIE DU CÂBLE PRINCIPAL = 3,332 MÈTRES (SANS LA PIÈCE DE PIED)



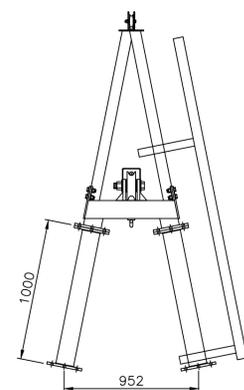
**CHARPENTE EN A DE 5 MÈTRES**  
HAUTEUR EXACTE AU CENTRE DU CÂBLE D'ACIER DE 25ø DANS LA POULIE DU CÂBLE PRINCIPAL = 5,294 MÈTRES (SANS LA PIÈCE DE PIED)



**CHARPENTE EN A DE 4 MÈTRES**  
(CETTE SECTION EST PROPRE À TOUTES LES CHARPENTES DE PLUS DE 4 MÈTRES) HAUTEUR EXACTE AU CENTRE DU CÂBLE D'ACIER DE 25ø DANS LA POULIE DU CÂBLE PRINCIPAL = 4,313 MÈTRES (SANS LA PIÈCE DE PIED)



**SECTION DE LA CHARPENTE EN A DE 4 MÈTRES**



**CHARPENTE EN A DE 1 MÈTRE**  
HAUTEUR EXACTE AU CENTRE DU CÂBLE D'ACIER DE 25ø DANS LA POULIE DU CÂBLE PRINCIPAL = 1,371 MÈTRES (SANS LA PIÈCE DE PIED)

CHARGE ADMISE	
VÉHICULE	200
2 HOMMES	400
TOURET	50
	650 lb

PLUS UNE CHARGE D'ACCROCHAGE DE CÂBLE D'ACIER DE 1/8 PO À UN ANGLE QUELCONQUE = 1 600 lb RÉSISTANCE À LA RUPTURE.

### NOTA :

- TOUTES LES PIÈCES DOIVENT ÊTRE GALVANISÉES PAR IMMERSION À CHAUD SELON LA NORME CSA G-164.
- TOUTS LES BOULONS ET LES ÉCROUS DOIVENT ÊTRE M16 A325M DE TYPE 2 GALVANISÉS
- TOUT L'ACIER DOIT ÊTRE CONFORME À LA NORME CSA G40.21M DE NUANCE 350W GALVANISÉE.

TOUTES LES DIMENSIONS SONT EXPRIMÉES EN MILLIMÈTRES À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE

No.	Date	Révision	Dr	Ch
1	JUIN/02	APPROUVÉ ET REDESSINÉ PAR MCSL	KDW	AAW



**McElhanney**

McElhanney Consulting Services Ltd.  
13160-88 Ave., Surrey, B.C., Canada V3W 3K3 Telephone (604)596-0391  
Ce dessin appartient à McElhanney Consulting Services Ltd. et ne peut être utilisé ou réimprimé sans le consentement écrit de l'entreprise.

ENVIRONNEMENT CANADA  
RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA

CHARPENTES EN A ROBUSTES  
1, 2, 3, 4 et 5 MÈTRES DE HAUTEUR

Vancouver (Colombie-Britannique)

Conçu	D.O.E.	No du travail	2111-01745-1	N° du dessin	3136-1
Dessiné	K.D.W.	Échelle	1:25		
Vérifié	A.A.W.	Date	AVRIL 2002		
Approuvé		Révision	1	de 10	

NOMENCLATURE

UNE CHARPENTE EN A COMPLÈTE DE 6 MÈTRES COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N°du DESSIN	FOURNISSEUR
1	ASSEMBLAGE SUPÉRIEUR DE CHARPENTE EN A	3136-4	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PATTE DE 4 MÈTRES	3136-5	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PATTE DE 2 MÈTRES	3136-5	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE DE 1,9 MÈTRE	3136-6	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE DE 2,7 MÈTRE	3136-6	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PLATE-FORME	3136-9	ENTREPRENEUR
1	PATTE DE CROCHET POUR VÉHICULE	3136-10	ENTREPRENEUR
4	ASSEMBLAGE DE CONSOLE POUR ÉCHELLE	3136-10	ENTREPRENEUR
1	ÉCHELLE de 4 m	3136-10	AUTRES
1	ÉCHELLE de 3 m	3136-10	* R. H. C.

POIDS ESTIMÉ 718,1 kg

UNE CHARPENTE EN A COMPLÈTE DE 7 MÈTRES COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N°du DESSIN	FOURNISSEUR
1	ASSEMBLAGE SUPÉRIEUR DE CHARPENTE EN A	3136-4	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PATTE DE 4 MÈTRES	3136-5	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PATTE DE 3 MÈTRES	3136-5	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE DE 1,9 MÈTRE	3136-6	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE DE 3,1 MÈTRE	3136-6	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PLATE-FORME	3136-9	ENTREPRENEUR
1	PATTE DE CROCHET POUR VÉHICULE	3136-10	ENTREPRENEUR
4	ASSEMBLAGE DE CONSOLE POUR ÉCHELLE	3136-10	ENTREPRENEUR
2	ÉCHELLE de 4 m	3136-10	AUTRES
			* R. H. C.

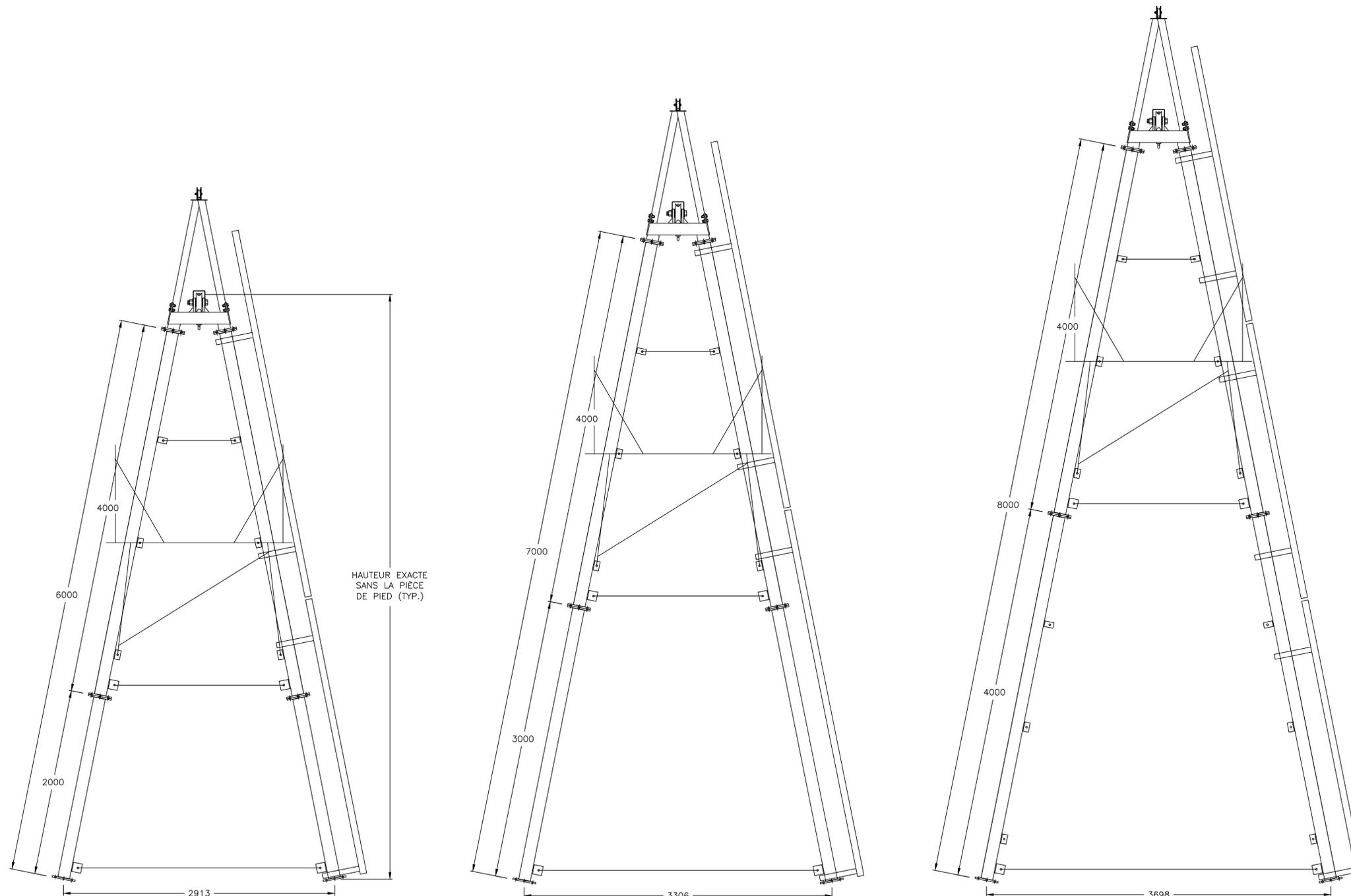
POIDS ESTIMÉ 763,6 kg

UNE CHARPENTE EN A COMPLÈTE DE 8 MÈTRES COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N°du DESSIN	FOURNISSEUR
1	ASSEMBLAGE SUPÉRIEUR DE CHARPENTE EN A	3136-4	ENTREPRENEUR
2	ASSEMBLAGE DE PATTE DE 4 MÈTRES	3136-5	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE DE 1,9 MÈTRE	3136-6	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE DE 3,5 MÈTRE	3136-6	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PLATE-FORME	3136-9	ENTREPRENEUR
1	PATTE DE CROCHET POUR VÉHICULE	3136-10	ENTREPRENEUR
6	ASSEMBLAGE DE CONSOLE POUR ÉCHELLE	3136-10	ENTREPRENEUR
3	ÉCHELLE de 3 m	3136-10	AUTRES
			* R. H. C.

POIDS ESTIMÉ 811,3 kg  
\* RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA

TOUTES LES DIMENSIONS DOIVENT ÊTRE INDICUÉES EN MILLIMÈTRES À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE



**CHARPENTE EN A DE 6 MÈTRES**  
HAUTEUR EXACTE AU CENTRE DU CÂBLE D'ACIER DE 25ø DANS LA POULIE DU CÂBLE PRINCIPAL = 6,274 MÈTRES (SANS LA PIÈCE DE PIED)

**CHARPENTE EN A DE 7 MÈTRES**  
HAUTEUR EXACTE AU CENTRE DU CÂBLE D'ACIER DE 25ø DANS LA POULIE DU CÂBLE PRINCIPAL = 7,255 MÈTRES (SANS LA PIÈCE DE PIED)

**CHARPENTE EN A DE 8 MÈTRES**  
HAUTEUR EXACTE AU CENTRE DU CÂBLE D'ACIER DE 25ø DANS LA POULIE DU CÂBLE PRINCIPAL = 8,235 MÈTRES (SANS LA PIÈCE DE PIED)

CHARGE ADMISE	
VÉHICULE	200
2 HOMMES	400
BOBINE	50
	650 lb
PLUS UNE CHARGE D'ACCROCHAGE DE CÂBLE D'ACIER DE 1/8 PO À UN ANGLE QUELCONQUE = 1 600 lb RÉSISTANCE À LA RUPTURE.	

NOTA :

1. TOUTES LES PIÈCES DOIVENT ÊTRE GALVANISÉES PAR IMMERSION À CHAUD SELON LA CSA G-164.
2. TOUTS LES BOULONS ET LES ÉCROUS DOIVENT ÊTRE M16 A325M DE TYPE 2 GALVANISÉS
3. TOUT L'ACIER DOIT ÊTRE CONFORME À LA CSA G40.21M DE NUANCE 350W GALVANISÉE.

1	JUN/02	APPROUVÉ ET REDESSINÉ PAR MCSL	KDW	AAW
No.	Date	Révision	Dr	Ch



**McElhanney**

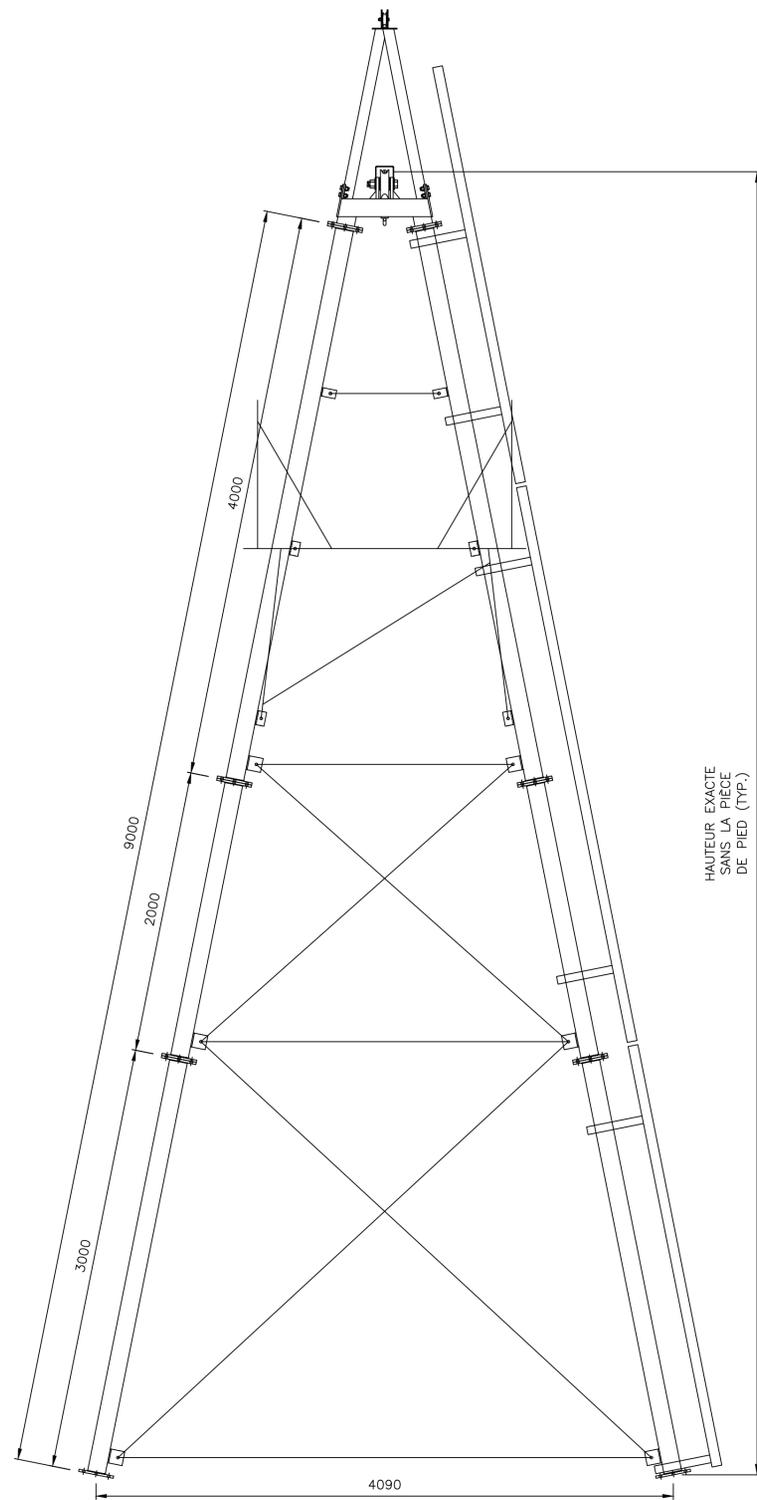
McElhanney Consulting Services Ltd.  
13160-88 Ave., Surrey, B.C., Canada V3W 3K3 Telephone (604)596-0391  
Ce dessin appartient à McElhanney Consulting Services Ltd. et ne peut être utilisé ou réimprimé sans le consentement écrit de l'entreprise.

ENVIRONNEMENT CANADA  
RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA

CHARPENTES EN A ROBUSTES  
de 9 et 10 MÈTRES

Vancouver (Colombie-Britannique)

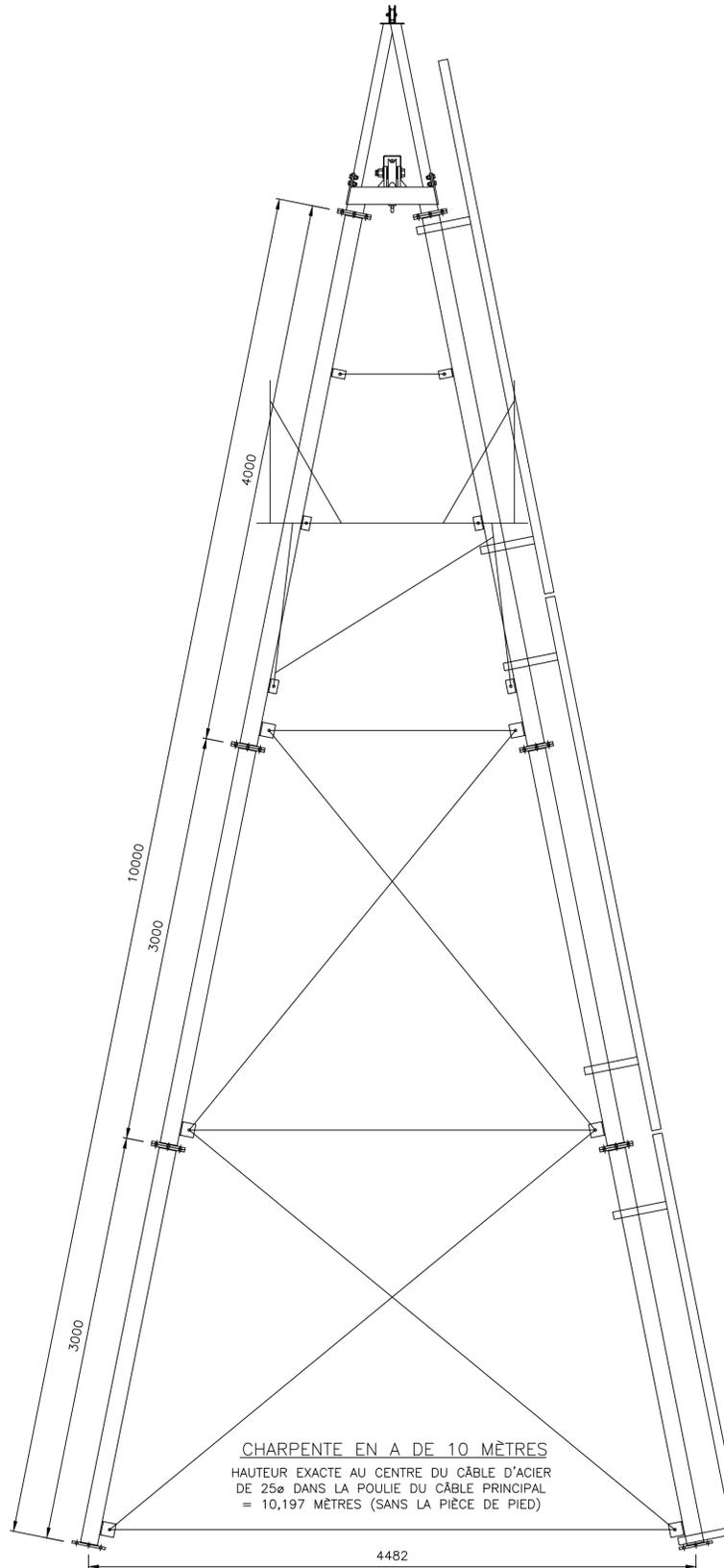
Conçu	D.O.E.	No du travail	2111-01745-1	N° du dessin	3136-2
Dessiné	K.D.W.	Échelle	1:25		
Vérifié	A.A.W.	Date	AVRIL 2002		
Approuvé		Révision	1	de 10	



CHARPENTE EN A DE 9 MÈTRES

HAUTEUR EXACTE AU CENTRE DU CÂBLE D'ACIER DE 25ø DANS LA  
POULIE DU CÂBLE PRINCIPAL = 9,216 MÈTRES (SANS LA PIÈCE DE PIED)

HAUTEUR EXACTE  
SANS LA PIÈCE  
DE PIED (TYP.)



CHARPENTE EN A DE 10 MÈTRES

HAUTEUR EXACTE AU CENTRE DU CÂBLE D'ACIER  
DE 25ø DANS LA POULIE DU CÂBLE PRINCIPAL  
= 10,197 MÈTRES (SANS LA PIÈCE DE PIED)

NOMENCLATURE

UNE CHARPENTE EN A COMPLÈTE DE 9 MÈTRES COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N°du DESSIN	FOURNISSEUR
1	ASSEMBLAGE SUPÉRIEUR DE CHARPENTE EN A	3136-4	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PATTE DE 4 MÈTRES	3136-5	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PATTE DE 2 MÈTRES	3136-5	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PATTE DE 3 MÈTRES	3136-5	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE DE 1,9 MÈTRE	3136-6	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE DE 2,7 MÈTRE	3136-6	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE DE 3,9 MÈTRE	3136-6	ENTREPRENEUR
1	ENTRETOISEMENT LATÉRAL POUR UNE CHARPENTE EN A DE 9 MÈTRES	3136-6	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PLATE-FORME	3136-9	ENTREPRENEUR
1	PATTE DE CROCHET POUR VÉHICULE	3136-10	ENTREPRENEUR
6	ASSEMBLAGE DE CONSOLE POUR ÉCHELLE	3136-10	ENTREPRENEUR
1	ÉCHELLE de 4 m	3136-10	AUTRES
2	ÉCHELLE de 3 m		* R. H. C.

POIDS ESTIMÉ 980,7 kg  
\* RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA

UNE CHARPENTE EN A COMPLÈTE DE 10 MÈTRES COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N°du DESSIN	FOURNISSEUR
1	ASSEMBLAGE SUPÉRIEUR DE CHARPENTE EN A	3136-4	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PATTE DE 4 MÈTRES	3136-5	ENTREPRENEUR
2	ASSEMBLAGE DE PATTE DE 3 MÈTRES	3136-5	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE DE 1,9 MÈTRE	3136-6	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE DE 3,1 MÈTRE	3136-6	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE DE 4,2 MÈTRE	3136-6	ENTREPRENEUR
1	ENTRETOISEMENT LATÉRAL POUR UNE CHARPENTE EN A DE 10 MÈTRES	3136-6	ENTREPRENEUR
1	ASSEMBLAGE DE PLATE-FORME	3136-9	ENTREPRENEUR
1	PATTE DE CROCHET POUR VÉHICULE	3136-10	ENTREPRENEUR
6	ASSEMBLAGE DE CONSOLE POUR ÉCHELLE	3136-10	ENTREPRENEUR
1	ÉCHELLE de 3 m	3136-10	AUTRES
2	ÉCHELLE de 4 m		* R. H. C.

POIDS ESTIMÉ 1056,9 kg

NOTA :

1. TOUTES LES PIÈCES DOIVENT ÊTRE GALVANISÉES PAR IMMERSION À CHAUD SELON LA CSA G-164.
2. TOUTS LES BOULONS ET LES ÉCROUS DOIVENT ÊTRE M16 A325M DE TYPE 2 GALVANISÉS
3. TOUT L'ACIER DOIT ÊTRE CONFORME À LA CSA G40.21M DE NUANCE 350W GALVANISÉE.

CHARGE ADMISE	
VÉHICULE	200
2 HOMMES	400
BOBINE	50
	650 lb

PLUS UNE CHARGE D'ACCROCHAGE DE CÂBLE D'ACIER DE 1/8 PO À UN ANGLE QUELCONQUE = 1 600 lb RÉSISTANCE À LA RUPTURE.

TOUTES LES DIMENSIONS DOIVENT ÊTRE INDICUÉES EN MILLIMÈTRES À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE

No.	Date	Révision	Dr	Ch
1	JUN/02	APPROUVÉ ET REDESSINÉ PAR MCSL	KDW	AAW



**McElhanney**

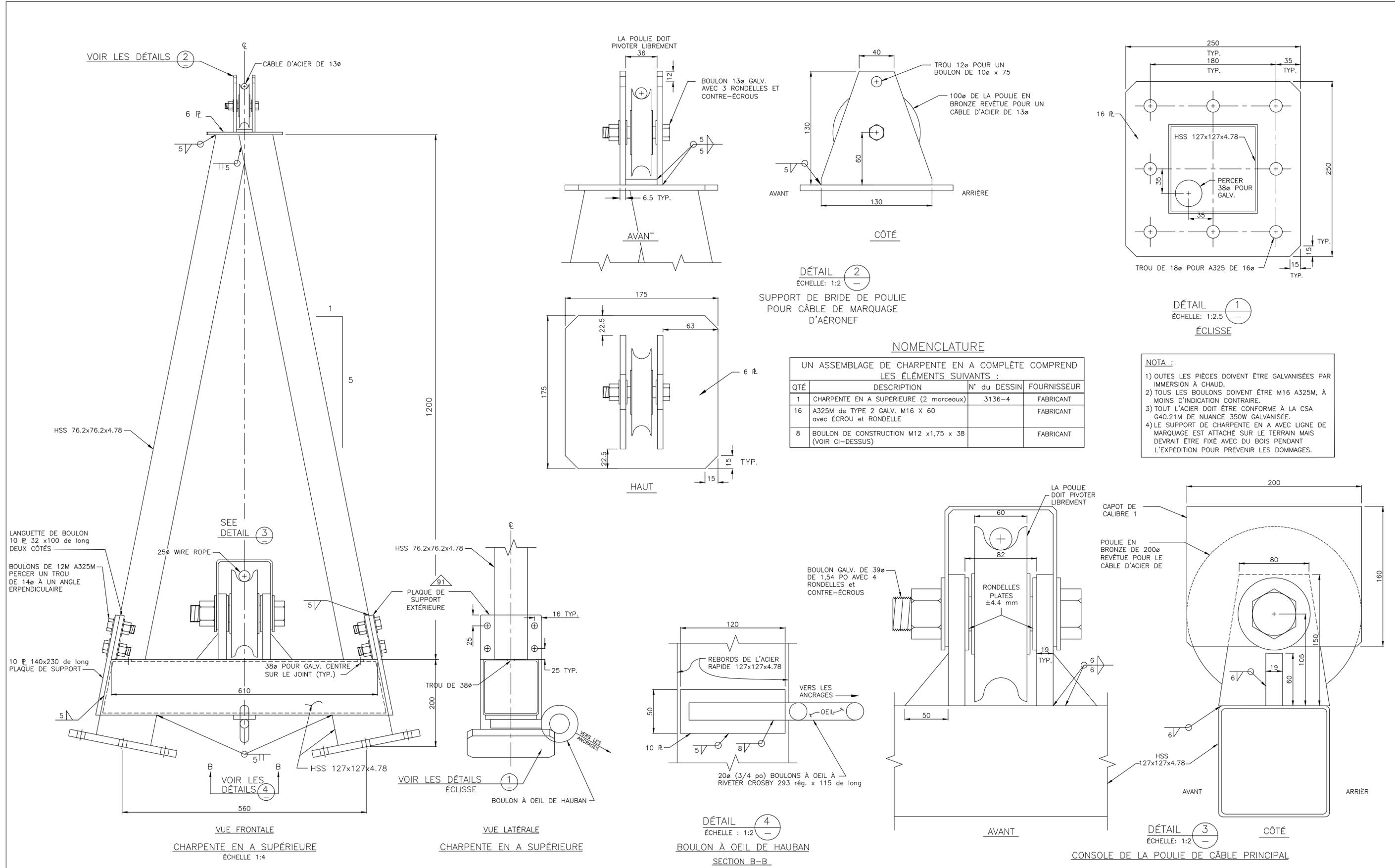
McElhanney Consulting Services Ltd.  
13160-88 Ave., Surrey, B.C., Canada V3W 3K3 Telephone (604)596-0391  
Ce dessin appartient à McElhanney Consulting Services Ltd. et ne peut être utilisé ou réimprimé sans le consentement écrit de l'entreprise.

ENVIRONNEMENT CANADA  
RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA

CHARPENTES EN A ROBUSTES  
6, 7 et 8 MÈTRES

Vancouver (Colombie-Britannique)

Conçu	D.O.E.	No du travail	2111-01745-1	N° du dessin
Dessiné	K.D.W.	Échelle	1:25	3136-3
Vérifié	A.A.W.	Date	AVRIL 2002	
Approuvé		Révision	1	de 10



TOUTES LES DIMENSIONS DOIVENT ÊTRE INDIQUÉES EN MILLIMÈTRES À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE

1	JUN/02	APPROUVÉ ET REDESSINÉ PAR MCSL	KDW	AAW
No.	Date	Révision	Dr	Ch



**McElhanney**

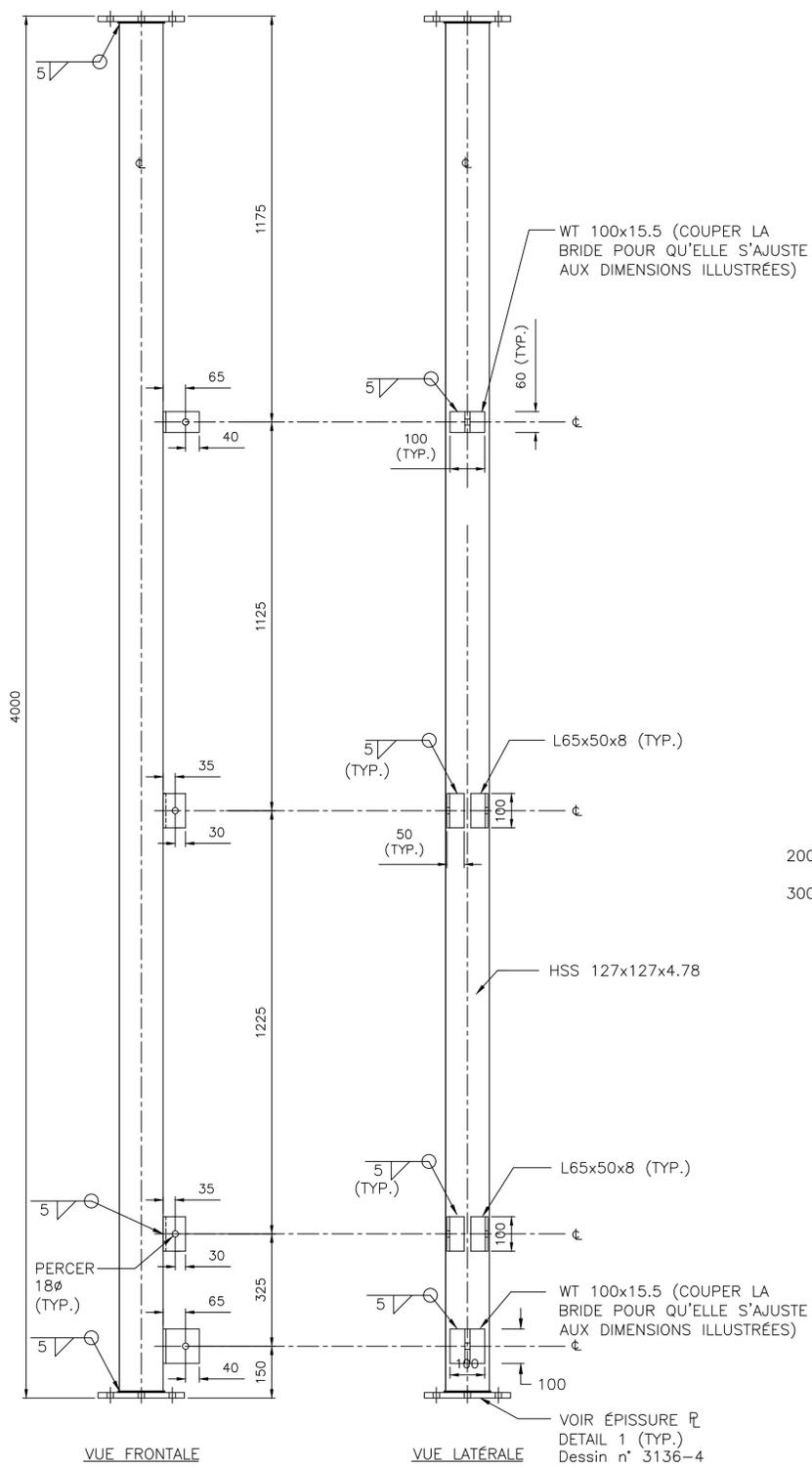
McElhanney Consulting Services Ltd.  
13160-88 Ave., Surrey, B.C., Canada V3W 3K3 Telephone (604)596-0391  
Ce dessin appartient à McElhanney Consulting Services Ltd. et ne peut être utilisé ou réimprimé sans le consentement écrit de l'entreprise.

ENVIRONNEMENT CANADA  
RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA

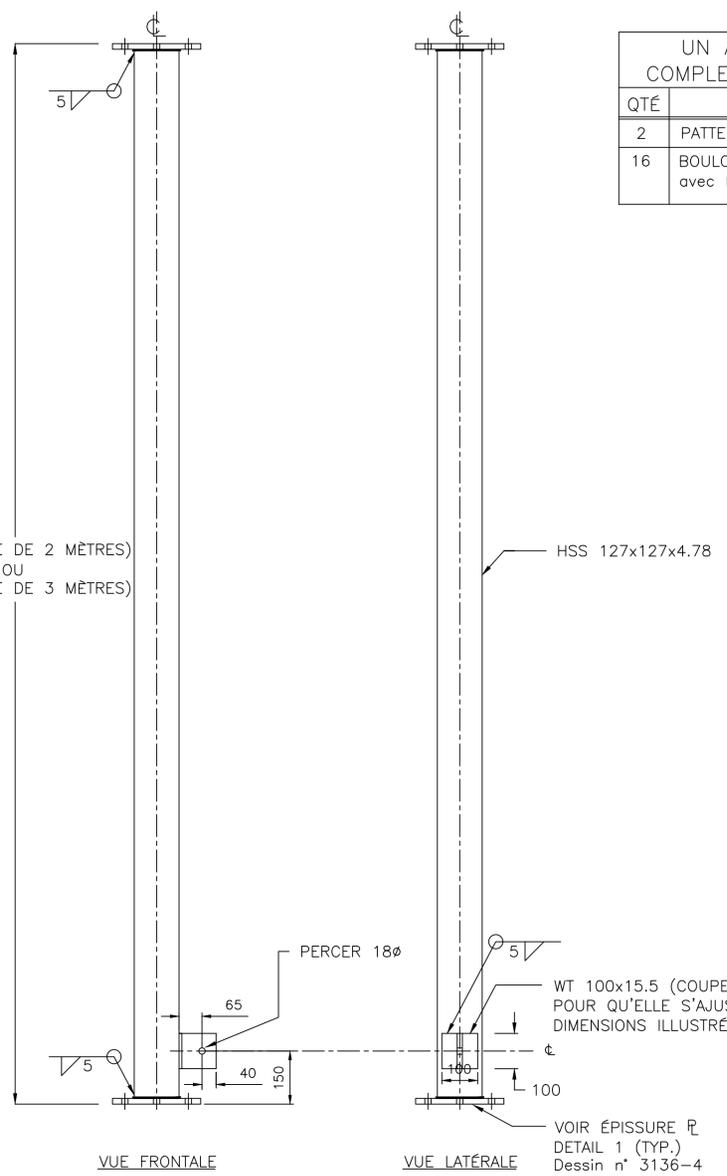
CHARPENTES EN A ROBUSTES  
DIVERS DÉTAILS SUR ASSEMBLAGE SUPÉRIEUR EN A

Vancouver (Colombie-Britannique)

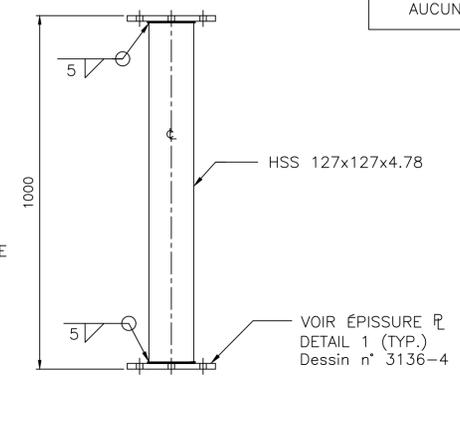
Conçu	D.O.E.	No du travail	2111-01745-1	N° du dessin	3136-4
Dessiné	K.D.W.	Échelle	1:25		
Vérifié	A.A.W.	Date	AVRIL 2002		
Approuvé		Révision	1		de 10



ASSEMBLAGE DE PATTE DE 4 MÈTRES (2 PATTES À UN ASSEMBLAGE)  
ÉCHELLE 1:10



3 AND 2 METRE LEG ASSEMBLY (2 LEGS TO AN ASSEMBLY)  
ÉCHELLE 1:10



ASSEMBLAGE DE PATTE DE 1 MÈTRE (2 PATTES À UN ASSEMBLAGE)  
ÉCHELLE 1:10

NOMENCLATURE

UN ASSEMBLAGE DE PATTE DE 4 MÈTRES COMPLET COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
2	PATTE DE 4 MÈTRES	3136-5	FABRICANT
16	BOULONS M16 x 60 A325 avec ÉCROU ET RONDELLE		FABRICANT

POIDS ESTIMÉ 187,4 KG

UN ASSEMBLAGE DE PATTE DE 2 MÈTRES COMPLET COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
2	PATTE DE 2 MÈTRES	3136-5	FABRICANT
16	BOULONS M16 x 60 A325 avec ÉCROU ET RONDELLE		FABRICANT

POIDS ESTIMÉ 101,5 KG

UN ASSEMBLAGE DE PATTE DE 3 MÈTRES COMPLET COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
2	PATTE DE 3 MÈTRES	3136-5	FABRICANT
16	BOULONS M16 x 60 A325 avec ÉCROU ET RONDELLE		FABRICANT

POIDS ESTIMÉ 144,7 KG

UN ASSEMBLAGE DE PATTE DE 1 MÈTRE COMPLET COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
2	PATTE DE 1 MÈTRE	3136-5	FABRICANT
16	BOULONS M16 x 60 A325 avec ÉCROU ET RONDELLE		FABRICANT

POIDS ESTIMÉ 70,6 KG

NOTA :

1. TOUTES LES PIÈCES DOIVENT ÊTRE GALVANISÉES PAR IMMERSION À CHAUD
2. TOUTS LES BOULONS ET LES ÉCROUS DOIVENT ÊTRE A325M DE TYPE 2 GALVANISÉS, À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE
3. TOUT L'ACIER DOIT ÊTRE CONFORME À LA CSA G40.21M DE NUANCE 350W GALVANISÉE.

\* TOUS LES ASSEMBLAGES DE PATTE DOIVENT ÊTRE CONSTITUÉS D'UN SEUL MORCEAU de HSS 127 x 127 x 4,78, AUCUN JOINT SOUDÉ.

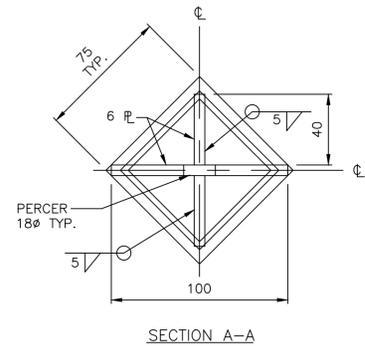
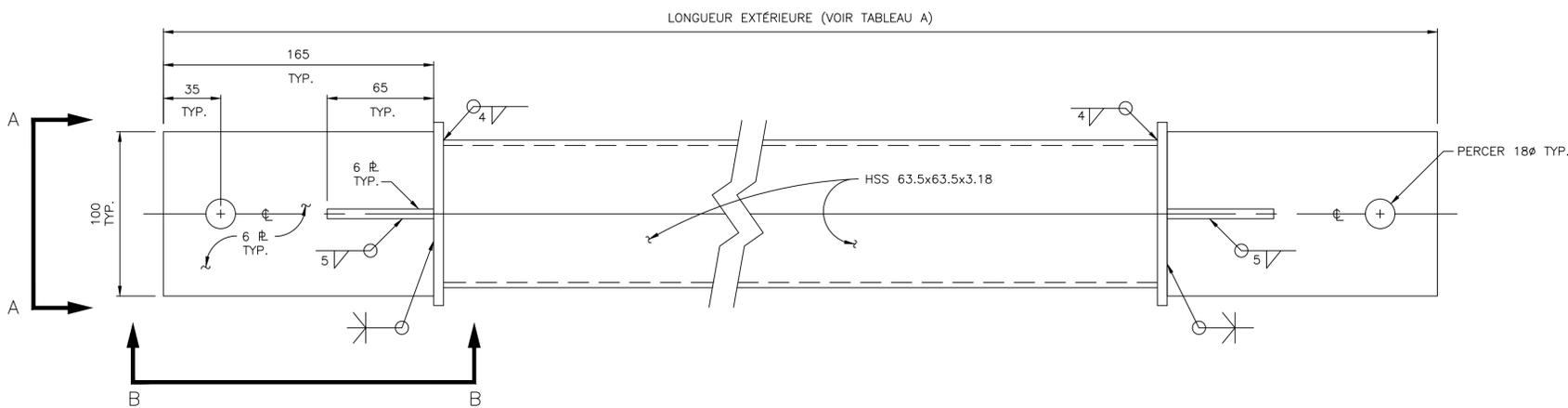
M:\PROJETS\11-01745-1\VERIFICS\01745-5.DWG

**McElhanney**  
McElhanney Consulting Services Ltd.  
13160-88 Ave., Surrey, B.C., Canada V3W 3K3 Telephone (604)596-0391  
Ce dessin appartient à McElhanney Consulting Services Ltd. et ne peut être utilisé ou réimprimé sans le consentement écrit de l'entreprise.

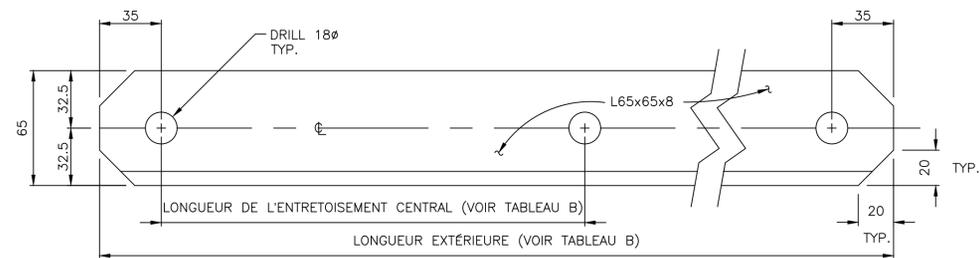
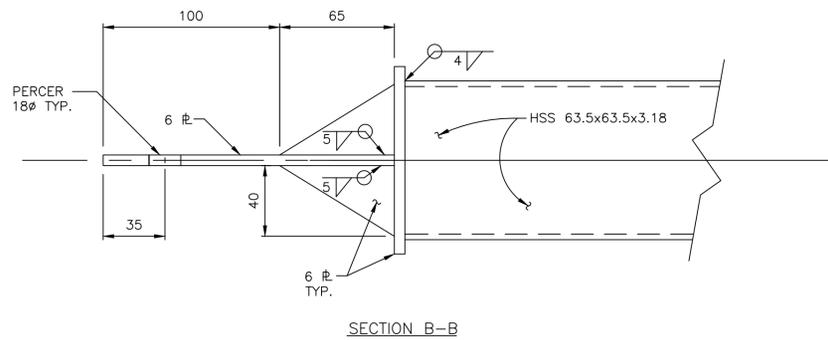
ENVIRONNEMENT CANADA  
RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA  
CHARPENTES EN A ROBUSTES  
DIVERS DÉTAILS SUR L'ASSEMBLAGE DE PATTE  
Vancouver (Colombie-Britannique)

Conçu D.O.E.	No du travail 2111-01745-1	N° du dessin <b>3136-5</b> de 10
Dessiné K.D.W.	Échelle 1:25	
Vérifié A.A.W.	Date AVRIL 2002	
Approuvé	Révision 1	

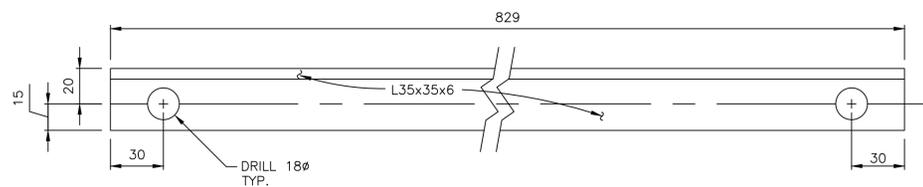
TOUTES LES DIMENSIONS DOIVENT ÊTRE INDICUÉES EN MILLIMÈTRES À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE



TRaverse d'échelle



ENTRETOISEMENT LATÉRAL



TRaverse de sécurité (VOIR AUSSI LE DESSIN 3136-9)  
Poids estimé 4,9 kg

TABLEAU A

LONGUEUR NOMINALE DE LA TRAVERSE D'ÉCHELLE	LONGUEUR EXTÉRIEURE EN MILLIMÈTRES	POIDS ESTIMÉ ET BOULONS
1,1 METRE	1104	7,3 kg
1,5 METRE	1496	9,6 kg
1,9 METRE	1888	11,9 kg
2,7 METRE	2673	16,5 kg
3,1 METRE	3065	18,7 kg
3,5 METRE	3457	21,0 kg
3,9 METRE	3849	23,3 kg
4,2 METRE	4241	25,6 kg

TABLEAU B

LONGUEUR NOMINALE DE L'ENTRETOISEMENT LATÉRAL	ENTRETOISEMENT CENTRAL EN MILLIMÈTRES	LONGUEUR EXTÉRIEURE EN MILLIMÈTRES	Poids estimé (en kg)
3,0 METRE	1740	3025	17,5
4,4 METRE	2570	4410	25,7
3,9 METRE	2365	3871	22,5
4,7 METRE	2699	4706	27,5

NOMENCLATURE

UN ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
1	TRAVERSE D'ÉCHELLE DE DIVERSES LONGUEURS NOMINALES (VOIR TABLEAU A)	3136-6	FABRICANT
2	BOULON M16 x 45 avec ÉCROU ET RONDELLE		FABRICANT

UN ASSEMBLAGE D'ENTRETOISEMENT COMPLET POUR UNE CHARPENTE EN A DE 9 MÈTRES COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
2	ENTRETOISEMENT LATÉRAL DE 3 MÈTRES (VOIR TABLEAU B)	3136-6	FABRICANT
2	ENTRETOISEMENT LATÉRAL DE 4,4 MÈTRES (VOIR TABLEAU B)	3136-6	FABRICANT
2	BOULONS M16 x 50 avec ÉCROU ET RONDELLE		FABRICANT

Poids estimé 86,9 kg

UN ASSEMBLAGE D'ENTRETOISEMENT COMPLET POUR UNE CHARPENTE EN A DE 10 MÈTRES COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
2	ENTRETOISEMENT LATÉRAL DE 3,9 MÈTRES (VOIR TABLEAU B)	3136-6	FABRICANT
2	ENTRETOISEMENT LATÉRAL DE 4,7 MÈTRES (VOIR TABLEAU B)	3136-6	FABRICANT
2	BOULONS M16 x 50 avec ÉCROU ET RONDELLE		FABRICANT

Poids estimé 100,5 kg

NOTA :

1. TOUTES LES PIÈCES DOIVENT ÊTRE GALVANISÉES PAR IMMERSION À CHAUD SELON LA CSA G-164
2. TOUS LES BOULONS ET LES ÉCROUS DOIVENT ÊTRE A325M DE TYPE 2 GALVANISÉS, À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE
3. TOUT L'ACIER DOIT ÊTRE CONFORME À LA CSA G40.21M DE NUANCE 350W GALVANISÉE.

TOUTES LES DIMENSIONS DOIVENT ÊTRE INDIQUÉES EN MILLIMÈTRES À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE

No.	Date	Révision	Dr	Ch
1	JUN/02	APPROUVÉ ET REDESSINÉ PAR MCSL	KDW	AAW



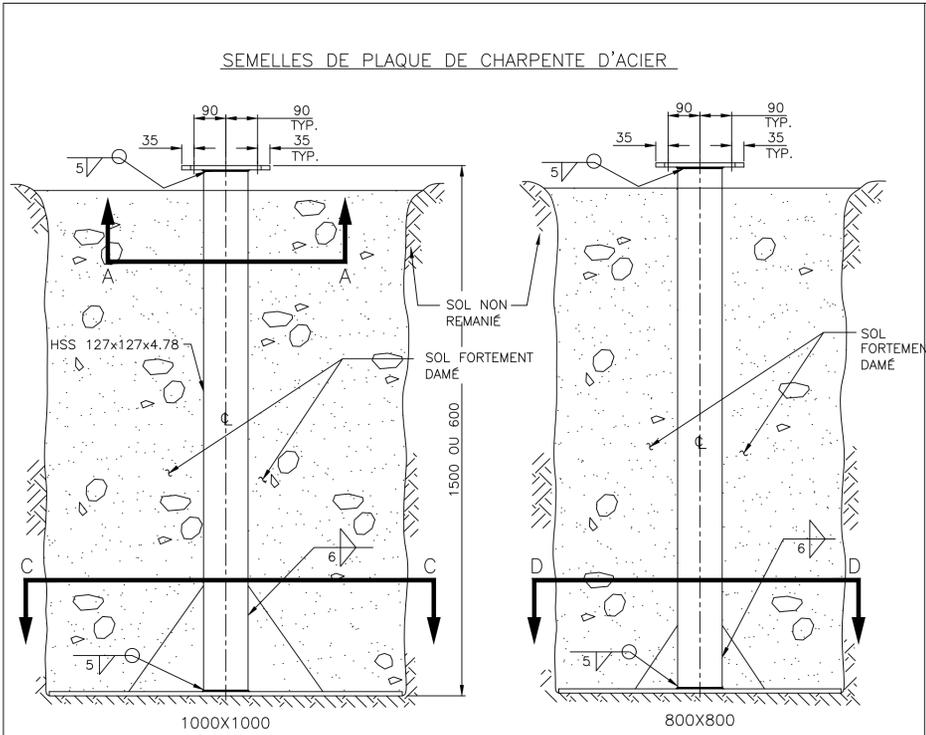
**McElhanney**

McElhanney Consulting Services Ltd.  
13160-88 Ave., Surrey, B.C., Canada V3W 3K3 Telephone (604)596-0391  
Ce dessin appartient à McElhanney Consulting Services Ltd. et ne peut être utilisé ou réimprimé sans le consentement écrit de l'entreprise.

ENVIRONNEMENT CANADA  
RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA

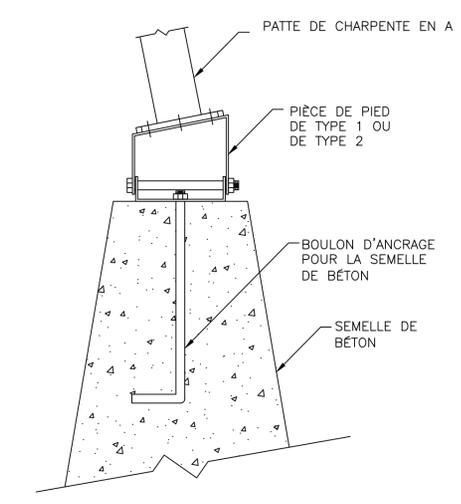
CHARPENTES EN A ROBUSTES  
DIVERS DÉTAILS SUR L'ASSEMBLAGE DE TRAVERSE D'ÉCHELLE,  
D'ENTRETOISEMENT LATÉRAL ET DE TRAVERSE DE SÉCURITÉ  
Vancouver (Colombie-Britannique)

Conçu	D.O.E.	No du travail	2111-01745-1	N° du dessin
Dessiné	K.D.W.	Échelle	TEL QU'ILLUSTRÉ	3136-6
Vérifié	A.A.W.	Date	AVRIL 2002	
Approuvé		Révision	1	de 10

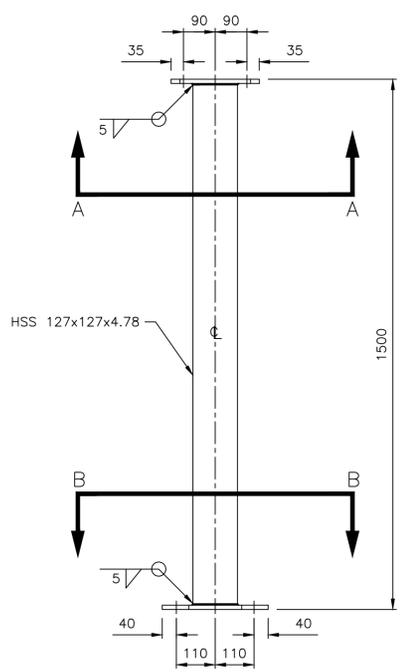


SEMELLES DE PLAQUE DE CHARPENTE D'ACIER

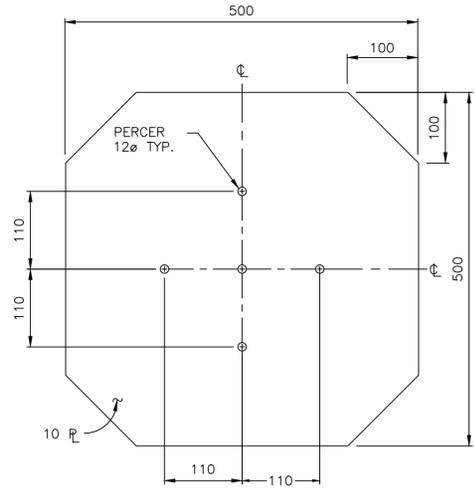
SEMELLES DE PLAQUE DE CHARPENTE D'ACIER  
ÉCHELLE 1:10



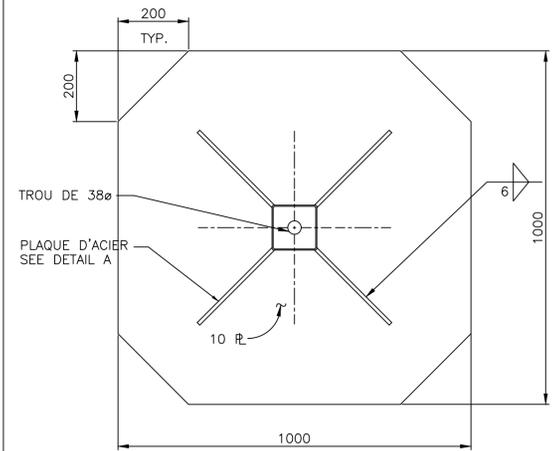
AGENCEMENT DE SEMELLE DE BÉTON  
ÉCHELLE 1:10



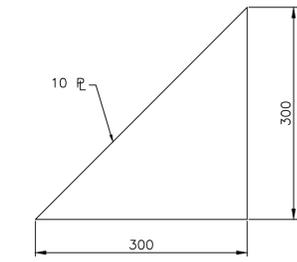
SEMELLE DE TUYAU EN ACIER  
ÉCHELLE 1:10



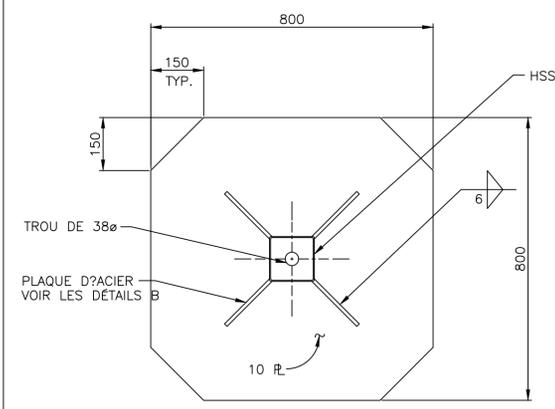
PLAQUE DE FOND SUPPLÉMENTAIRE POUR SOL MOU  
ÉCHELLE 1:5



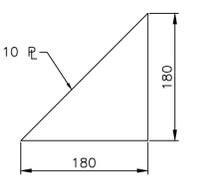
SECTION C-C  
PLAQUE DE FOND  
ÉCHELLE 1:10



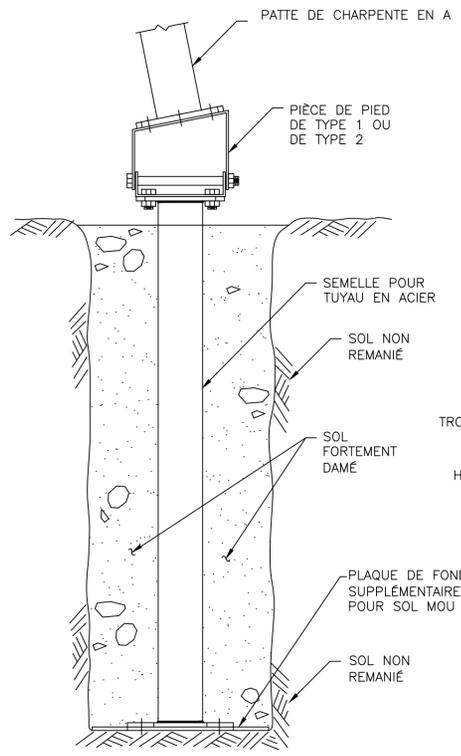
PLAQUE D'ACIER A  
ÉCHELLE 1:20



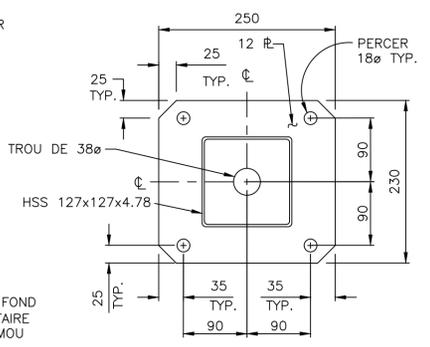
SECTION D-D  
PLAQUE DE FOND  
ÉCHELLE 1:10



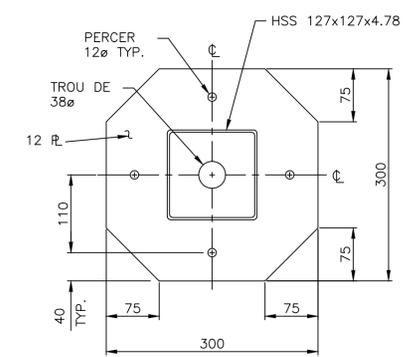
PLAQUE D'ACIER B  
ÉCHELLE 1:20



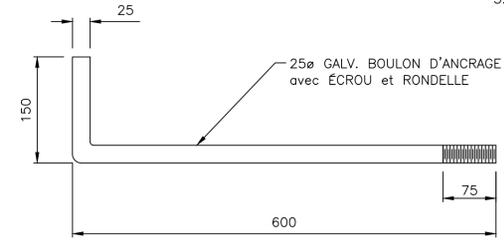
AGENCEMENT DE SEMELLE SUR SOL  
ÉCHELLE 1:10



SECTION A-A  
SABLIÈRE  
ÉCHELLE 1:5



SECTION B-B  
PLAQUE DE FOND  
ÉCHELLE 1:5



BOULON D'ANCRAGE POUR LA SEMELLE DE BÉTON  
ÉCHELLE 1:5

**NOMENCLATURE**

UN ASSEMBLAGE DE SEMELLE POUR TUYAU COMPLET  
COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
1	SEMELLE DE TUYAU EN ACIER	3136-7	FABRICANT
4	BOULONS 16MX60 avec ÉCROU et RONDELLE		FABRICANT

Poids estimé 40.8 kg

UNE PLAQUE DE FOND SUPPLÉMENTAIRE COMPLÈTE POUR  
SOL MOU COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
1	PLAQUE DE FOND SUPPLÉMENTAIRE POUR SOL MOU	3136-7	FABRICANT
4	BOULON GALVANISÉ PAR IMMERSION À CHAUD M10 avec ÉCROU et RONDELLE		FABRICANT

Poids estimé 18,2 kg

UN BOULON D'ANCRAGE COMPLET POUR LA SEMELLE DE  
BÉTON COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
1	BOULON D'ANCRAGE POUR LA SEMELLE DE BÉTON avec ÉCROU et RONDELLES	3136-7	FABRICANT

Poids estimé 3.1 kg

UNE SEMELLE DE PLAQUE DE CHARPENTE D'ACIER  
COMPLÈTE COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
1	SEMELLE DE TUYAU EN ACIER : PRÉCISER LA LONGUEUR ET LA DIMENSION DE LA SEMELLE	3136-7	FABRICANT
4	BOULONS 16M X 60 avec ÉCROU et RONDELLE		FABRICANT

- NOTA :**
- TOUTES LES PIÈCES DOIVENT ÊTRE GALVANISÉES PAR IMMERSION À CHAUD SELON LA CSA G-164
  - TOUTS LES BOULONS ET LES ÉCROUS DOIVENT ÊTRE M16 A325M DE TYPE 2 GALVANISÉS, À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE
  - TOUT L'ACIER DOIT ÊTRE CONFORME À LA CSA G40.21M DE NUANCE 350W GALVANISÉE.

No.	Date	Revisión	Dr	Ch
1	JUNE/02	APPROUVÉ ET REDESSINÉ PAR MCSL	KDW	AAW

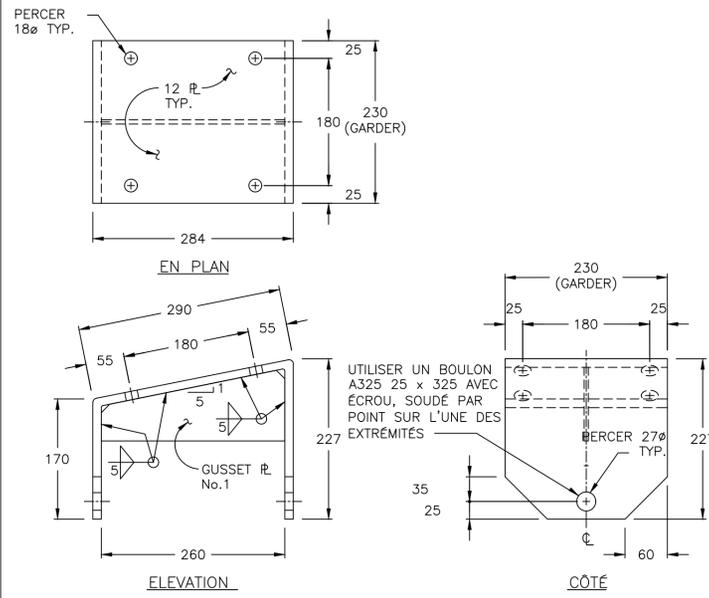
**McElhanney**  
McElhanney Consulting Services Ltd.  
13160-88 Ave., Surrey, B.C., Canada V3W 3K3 Telephone (604)596-0391  
Ce dessin appartient à McElhanney Consulting Services Ltd. et ne peut être utilisé ou réimprimé sans le consentement écrit de l'entreprise.

ENVIRONNEMENT CANADA  
RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA  
CHARPENTES EN A ROBUSTES  
DIVERS TYPES DE SEMELLES  
Vancouver (Colombie-Britannique)

Conçu	D.O.E.	No du travail	2111-01745-1	N° du dessin	3136-7
Dessiné	K.D.W.	Échelle	TEL QU'ILLUSTRÉ		
Vérifié	A.A.W.	Date	AVRIL 2002		
Approuvé		Révisión	1		de 10

PIÈCE DE PIED POUR LA CHARPENTE EN A : TYPE 1

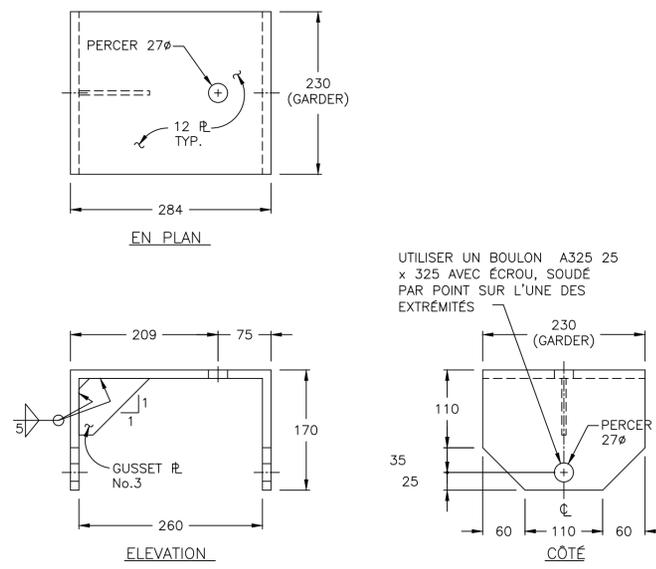
NOUVEAU STYLE DE CHARPENTE EN A EN ACIER (DESSIN 3136) SUR UN NOUVEAU STYLE DE SEMELLE POUR TUYAU (DESSIN PILIER EN BOIS OU SEMELLE DE BÉTON



CONSOLE SUPÉRIEURE (TYPE 1)

PIÈCE DE PIED POUR UNE CHARPENTE EN A : TYPE 2

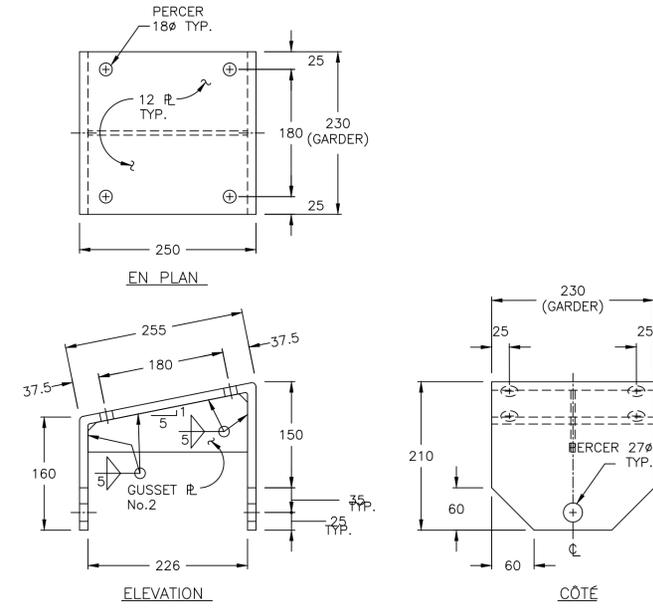
ANCIEN STYLE DE CHARPENTE EN A EN ACIER (DESSINS 2705 et 2895) SUR UN NOUVEAU STYLE DE SEMELLE À TUYAU (DESSIN 3136), PILIER EN BOIS OU SEMELLE DE BÉTON



CONSOLE SUPÉRIEURE (TYPE 2)

PIÈCE DE PIED POUR LA CHARPENTE EN A : TYPE 3

NOUVEAU STYLE DE CHARPENTE EN A EN ACIER (DESSIN 3136) SUR UN ANCIEN STYLE DE SEMELLE POUR TUYAU (DESSIN 2612-2)



CONSOLE SUPÉRIEURE (TYPE 3)

NOMENCLATURE

UN ASSEMBLAGE DE PIÈCE DE PIED TYPE 1  
COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
1	CONSOLE SUPÉRIEURE, TYPE 1	3136-8	FABRICANT
1	CONSOLE INFÉRIEURE, TYPE 1	3136-8	FABRICANT
1	BULON A325 25 $\phi$ x330		FABRICANT

Poids estimé 27,2 kg

UN ASSEMBLAGE DE PIÈCE DE PIED TYPE 2  
COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

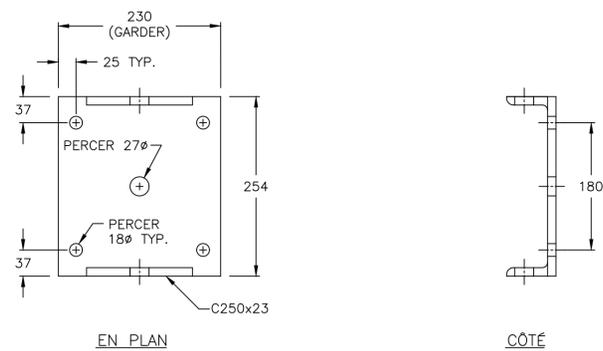
QTÉ	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
1	CONSOLE SUPÉRIEURE, TYPE 2	3136-8	FABRICANT
1	CONSOLE INFÉRIEURE, TYPE 2	3136-8	FABRICANT
1	BULON A325 25 $\phi$ x330		FABRICANT

Poids estimé 25,3 kg

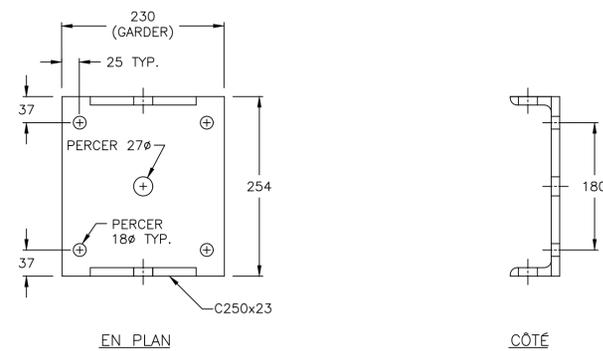
UN ASSEMBLAGE DE PIÈCE DE PIED TYPE 3  
COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
1	CONSOLE SUPÉRIEURE, TYPE 3	3136-8	FABRICANT

Poids estimé 12,9 kg

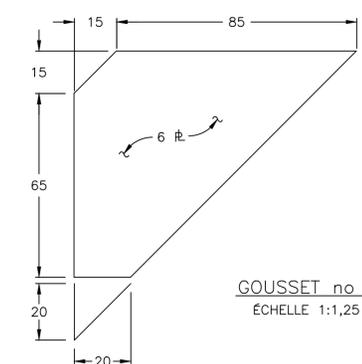
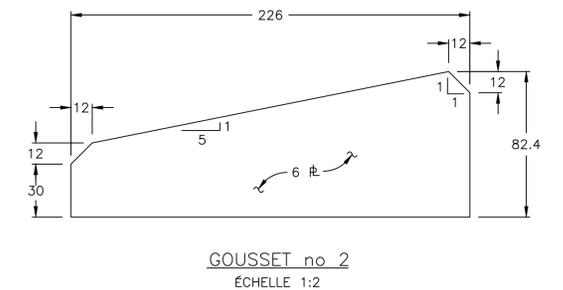
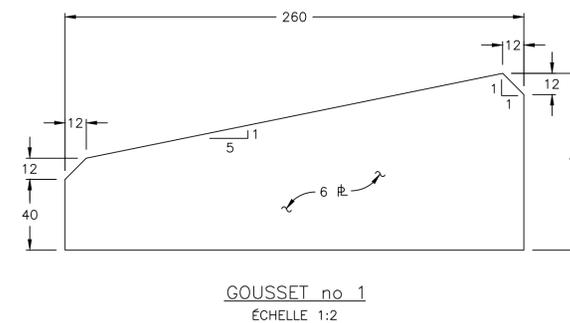


CONSOLE INFÉRIEURE (TYPE 1)\*



CONSOLE INFÉRIEURE (TYPE 2)\*

\* LES CONSOLES INFÉRIEURES DE TYPES 1 ET 2 SONT LES MÊMES



NOTA :

1. TOUTES LES PIÈCES DOIVENT ÊTRE GALVANISÉES PAR IMMERSION À CHAUD SELON LA CSA G-164
2. TOUTS LES BOULONS ET LES ÉCROUS DOIVENT ÊTRE A325M DE TYPE 2 GALVANISÉS, À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE.
3. TOUT L'ACIER DOIT ÊTRE CONFORME À LA NORME CSA G40.21M, NUANCE 350W GALVANISÉ.

TOUTES LES DIMENSIONS SONT EXPRIMÉES EN MILLIMÈTRES À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE

No.	Date	Révision	Dr	Ch
1	JUN/02	APPROUVÉ ET REDESSINÉ PAR MCSL	KDW	AAW



**McElhanney**

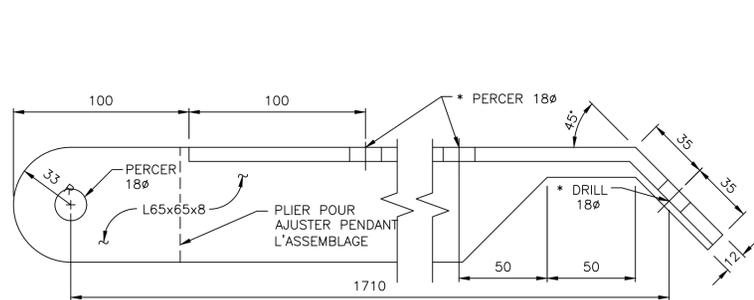
McElhanney Consulting Services Ltd.  
13160-88 Ave., Surrey, B.C., Canada V3W 3K3 Telephone (604)596-0391

Ce dessin appartient à McElhanney Consulting Services Ltd. et ne peut être utilisé ou réimprimé sans le consentement écrit de l'entreprise.

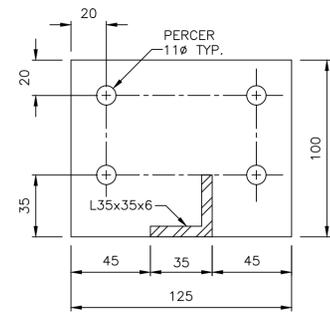
ENVIRONNEMENT CANADA  
RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA  
CHARPENTES EN A ROBUSTES  
DIVERS DÉTAILS, PIÈCE DE PIED - TYPE 1, TYPE 2, TYPE 3  
Vancouver (Colombie-Britannique)

Conçu	D.O.E.	No du travail	2111-01745-1	N° du dessin
Dessiné	K.D.W.	Échelle	TEL QU'ILLUSTRÉ	3136-8
Vérifié	A.A.W.	Date	AVRIL 2002	
Approuvé		Révision	1	de 10

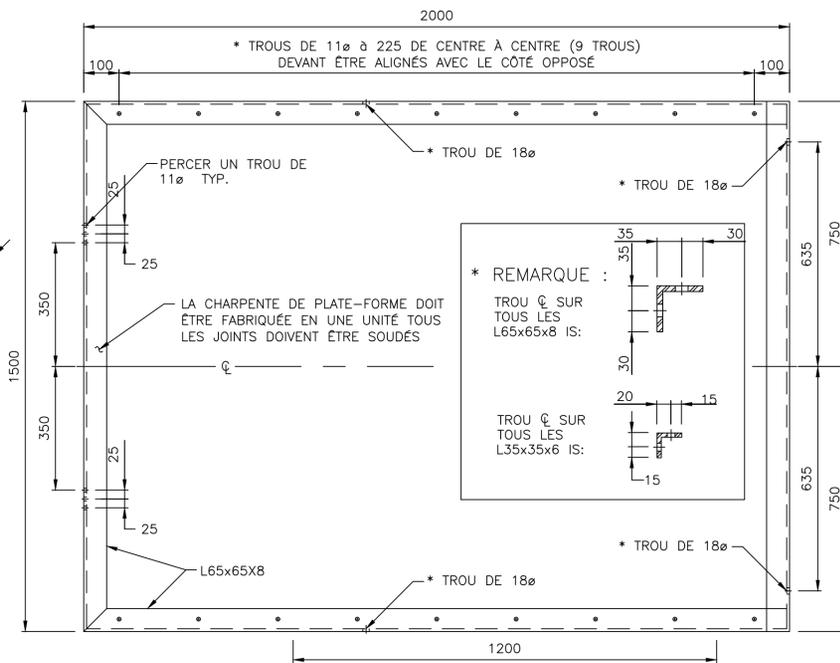
Décrire tous les imprimés portant le numéro précédent



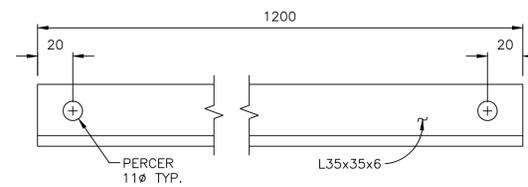
SUPPORT VERTICAL: DÉTAIL (CÔTÉ GAUCHE ILLUSTRÉ) ÉCHELLE 1:2



RAMPE D'ACCÈS: DÉTAIL SCALE 1:2



CHARPENTE DE PLATE-FORME: DÉTAIL ÉCHELLE 1:10



ENTRETOISES DE RAMPE: DÉTAIL ÉCHELLE 1:2

NOMENCLATURE

UN ASSEMBLAGE DE PLATE-FORME COMPLET EST COMPOSÉ DES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

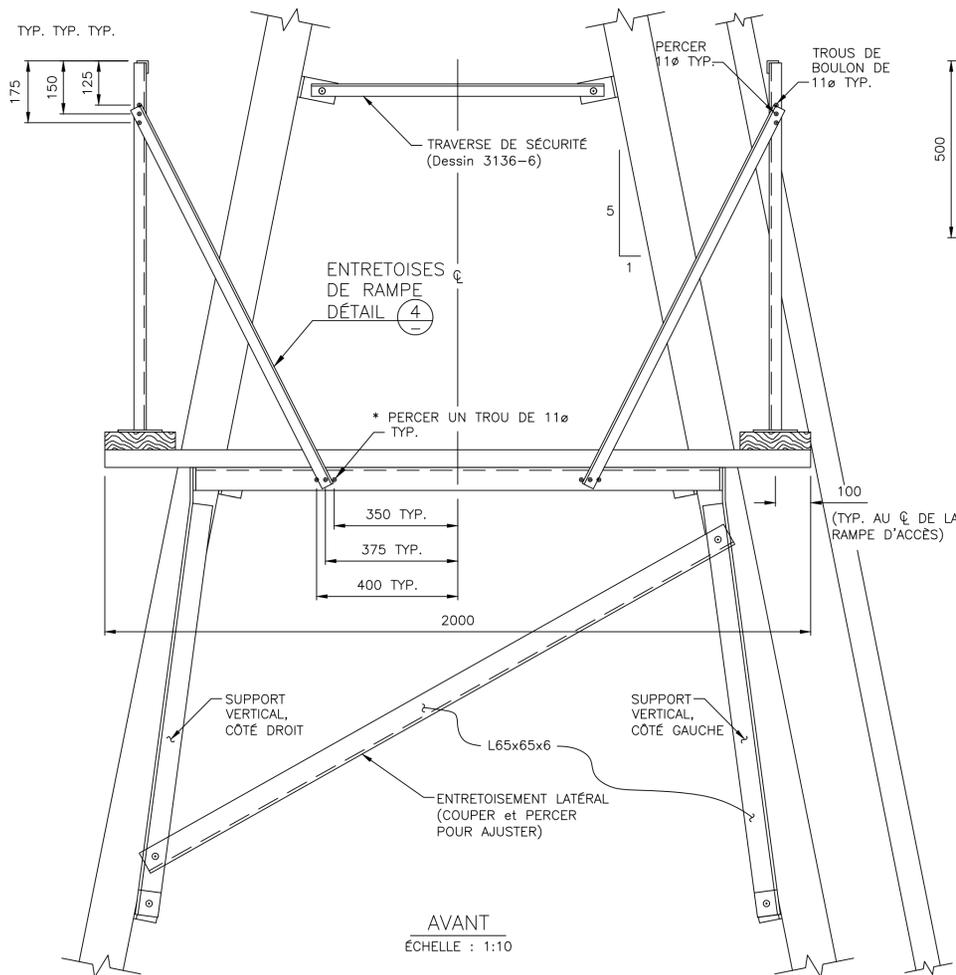
QTE	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
1	CHARPENTE DE PLATE-FORME	3136-9	FABRICANT
2	RAMPES D'ACCÈS	3136-9	FABRICANT
2	ENTRETOISES DE RAMPE	3136-9	FABRICANT
1	SUPPORT VERT, CÔTÉ GAUCHE	3136-9	FABRICANT
1	SUPPORT VERTICAL, CÔTÉ DROIT	3136-9	FABRICANT
1	ENTRETOISEMENT LATÉRAL	3136-9	FABRICANT
1	TRAVERSE DE SÉCURITÉ	3136-6	FABRICANT
12	BOULONS M16 x 45 avec ÉCROU ET RONDELLE		FABRICANT
20	BOULON GALVANISÉ M10M10 x 125 avec ÉCROU ET RONDELLE		FABRICANT
6	BOULON GALVANISÉ M10 x 25 avec ÉCROU ET RONDELLE		FABRICANT
11	50x200 BOIS C.G. x 2000 LONG, BOIS TRAITÉ SOUS PRESSION APRÈS LA COUPE	3136-9	AUTRES * R.H.C.

\* RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA

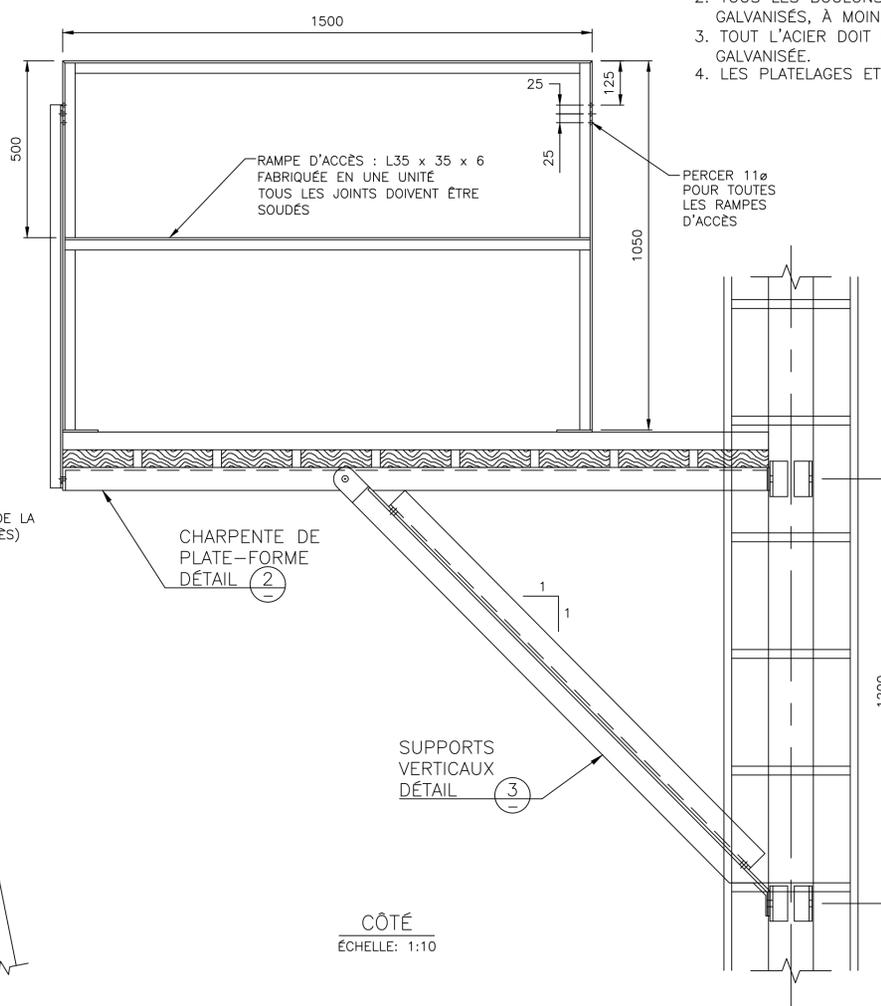
Poids estimé (ACIER) 142,3 kg  
 Poids estimé (BOIS) 120,0 kg  
 Poids estimé total 267,3 kg

NOTA :

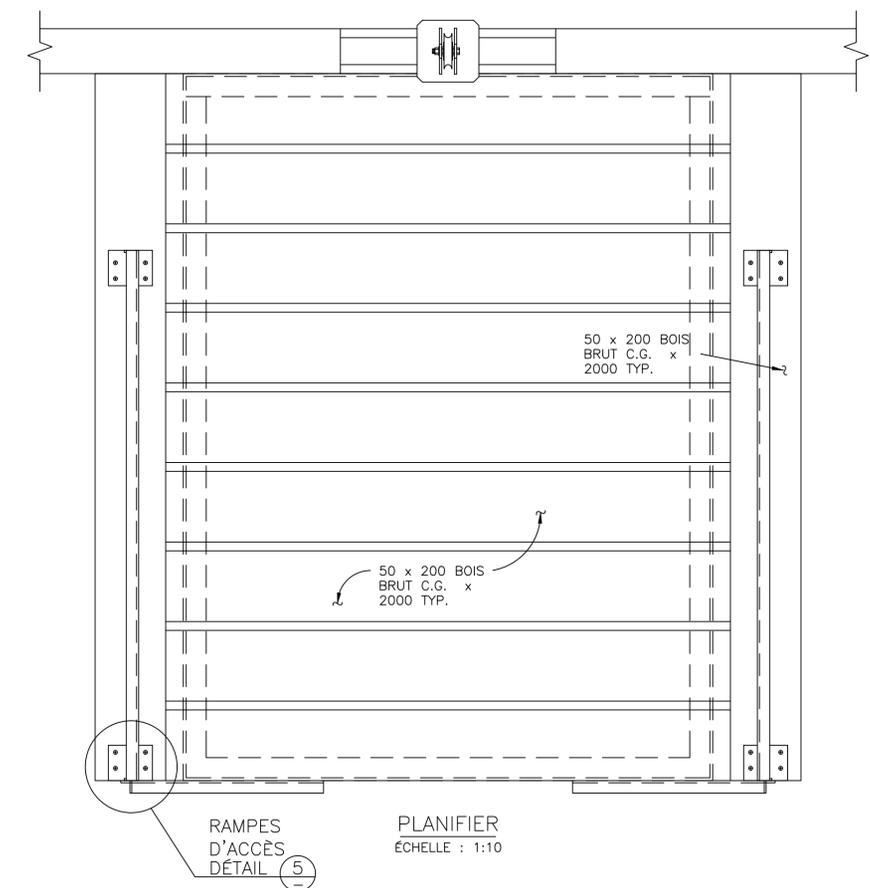
- TOUTES LES PIÈCES DOIVENT ÊTRE GALVANISÉES PAR IMMERSION À CHAUD SELON LA CSA G-164.
- TOUTS LES BOULONS ET LES ÉCROUS DOIVENT ÊTRE M16 A325M DE TYPE 2 GALVANISÉS, À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE.
- TOUT L'ACIER DOIT ÊTRE CONFORME À LA CSA G40.21M DE NUANCE 350W GALVANISÉE.
- LES PLATAGES ET LES PLAQUES DE BAS DE PORTE SERONT FOURNIS PAR R. H. C.



AVANT ÉCHELLE: 1:10



CÔTÉ ÉCHELLE: 1:10



PLANIFIER ÉCHELLE: 1:10

TOUTES LES DIMENSIONS DOIVENT ÊTRE INDICUÉES EN MILLIMÈTRES À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE

1	JUN/02	APPROUVÉ ET REDESSINÉ PAR MCSL	KDW	AAW
No.	Date	Révision	Dr	Ch



**McElhanney**

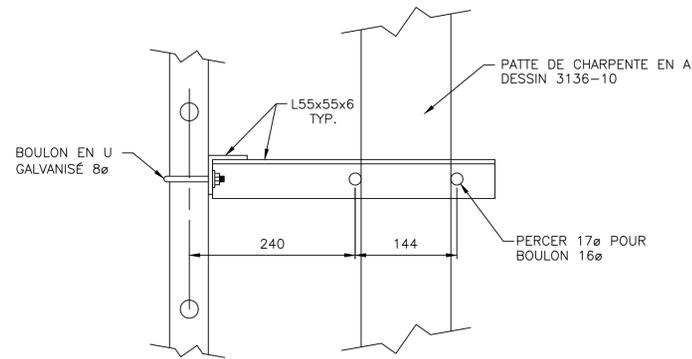
McElhanney Consulting Services Ltd.  
 13160-88 Ave., Surrey, B.C., Canada V3W 3K3 Telephone (604)596-0391  
Ce dessin appartient à McElhanney Consulting Services Ltd. et ne peut être utilisé ou réimprimé sans le consentement écrit de l'entreprise.

ENVIRONNEMENT CANADA  
 RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA

CHARPENTE EN A ROBUSTE  
 ASSEMBLAGE DE PLATE-FORME

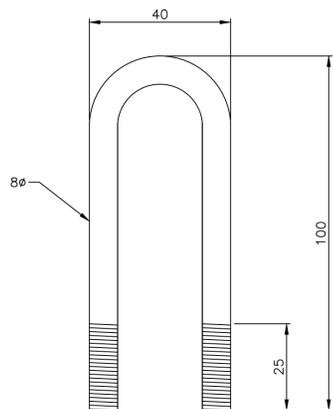
Vancouver (Colombie-Britannique)

Conçu	D.O.E.	No du travail	2111-01745-1	N° du dessin	3136-9
Dessiné	K.D.W.	Échelle	TEL QU'ILLUSTRÉ		
Vérifié	A.A.W.	Date	AVRIL 2002		
Approuvé		Révision	1		de 10

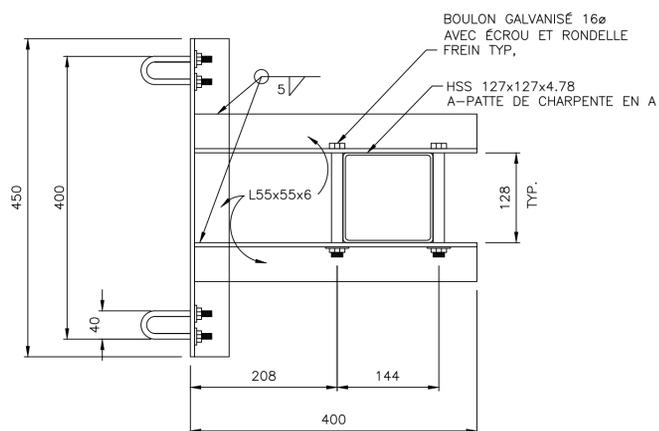


VUE DE FACE

ENSEMBLE CONSOLE POUR ÉCHELLE  
ÉCHELLE 1:5

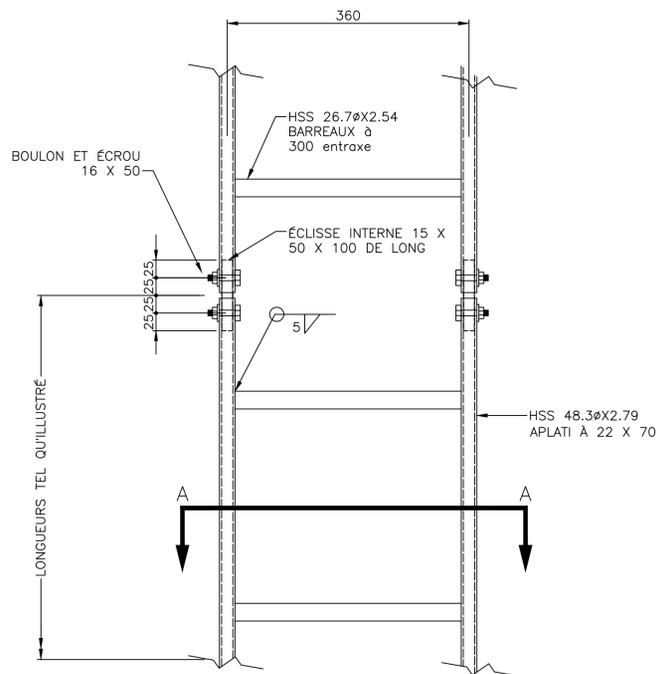


BOULON EN U  
ÉCHELLE 1:1

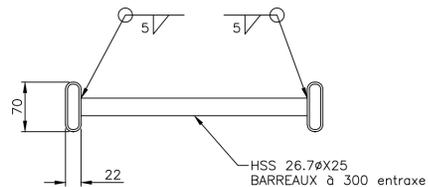


PLAN VU DU DESSOUS

ASSEMBLAGE DE CONSOLE POUR ÉCHELLE  
ÉCHELLE 1:5



ÉCHELLE  
ÉCHELLE 1:5



SECTION A  
ÉCHELLE 1:5

NOMENCLATURE

UN ASSEMBLAGE DE CONSOLE POUR ÉCHELLE EST COMPOSÉ DES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
1	CONSOLE POUR ÉCHELLE	3136-10	FABRICANT
2	BOULON EN U GALVANISÉ DE 8ø POUR S'AJUSTER À L'ÉCHELLE avec ÉCROU ET RONDELLE		FABRICANT
2	BOULONS M16 x 170 avec ÉCROU ET RONDELLE		FABRICANT

Poids estimé 7,2 kg

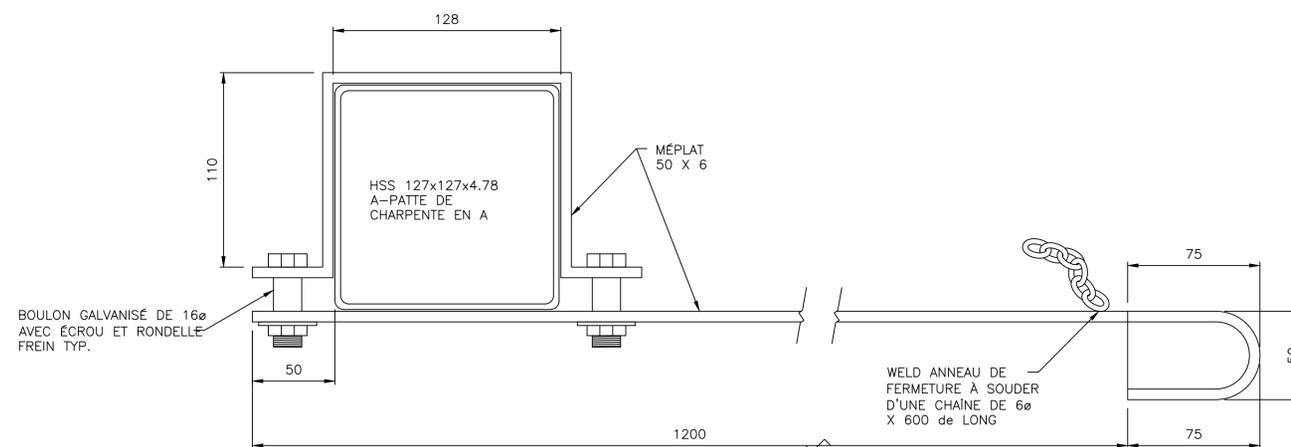
UN ASSEMBLAGE DE CROCHET POUR VÉHICULE COMPREND LES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

QTÉ	DESCRIPTION	N° du DESSIN	FOURNISSEUR
1	CROCHET POUR VÉHICULE avec CONSOLE	3136-10	FABRICANT
2	BOULONS M16 x 55 avec ÉCROU ET RONDELLE		FABRICANT

Poids estimé 5,4 kg

NOTA :

1. TOUTES LES PIÈCES DOIVENT ÊTRE GALVANISÉES PAR IMMERSION À CHAUD SELON LA CSA G-164.
2. TOUTS LES BOULONS ET LES ÉCROUS DOIVENT ÊTRE M16 A325M DE TYPE 2 GALVANISÉS, À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE.
3. TOUT L'ACIER DOIT ÊTRE CONFORME À LA CSA G40.21M DE NUANCE 350W GALVANISÉE.



PATTE D'ASSEMBLAGE POUR CROCHET DE VÉHICULE

ÉCHELLE 1:2

TOUTES LES DIMENSIONS DOIVENT ÊTRE INDIQUÉES EN MILLIMÈTRES À MOINS D'INDICATION CONTRAIRE



**McElhanney**

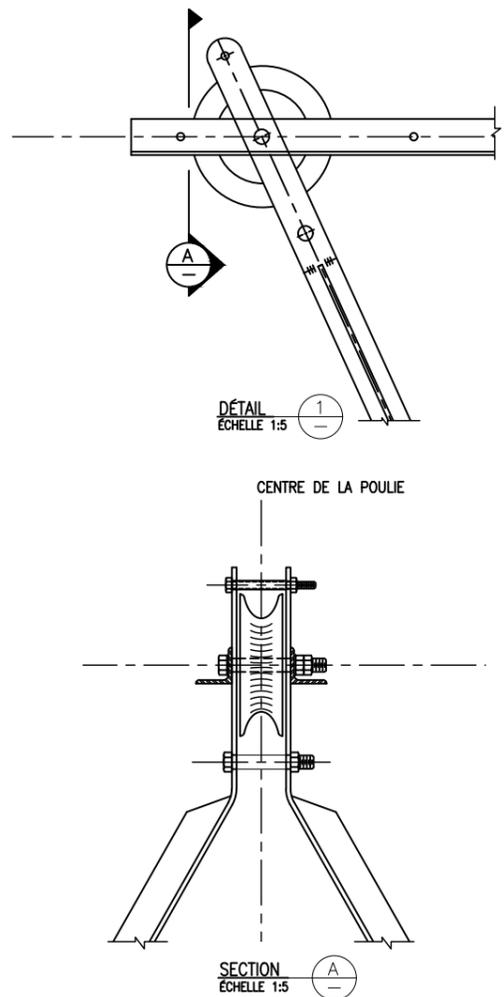
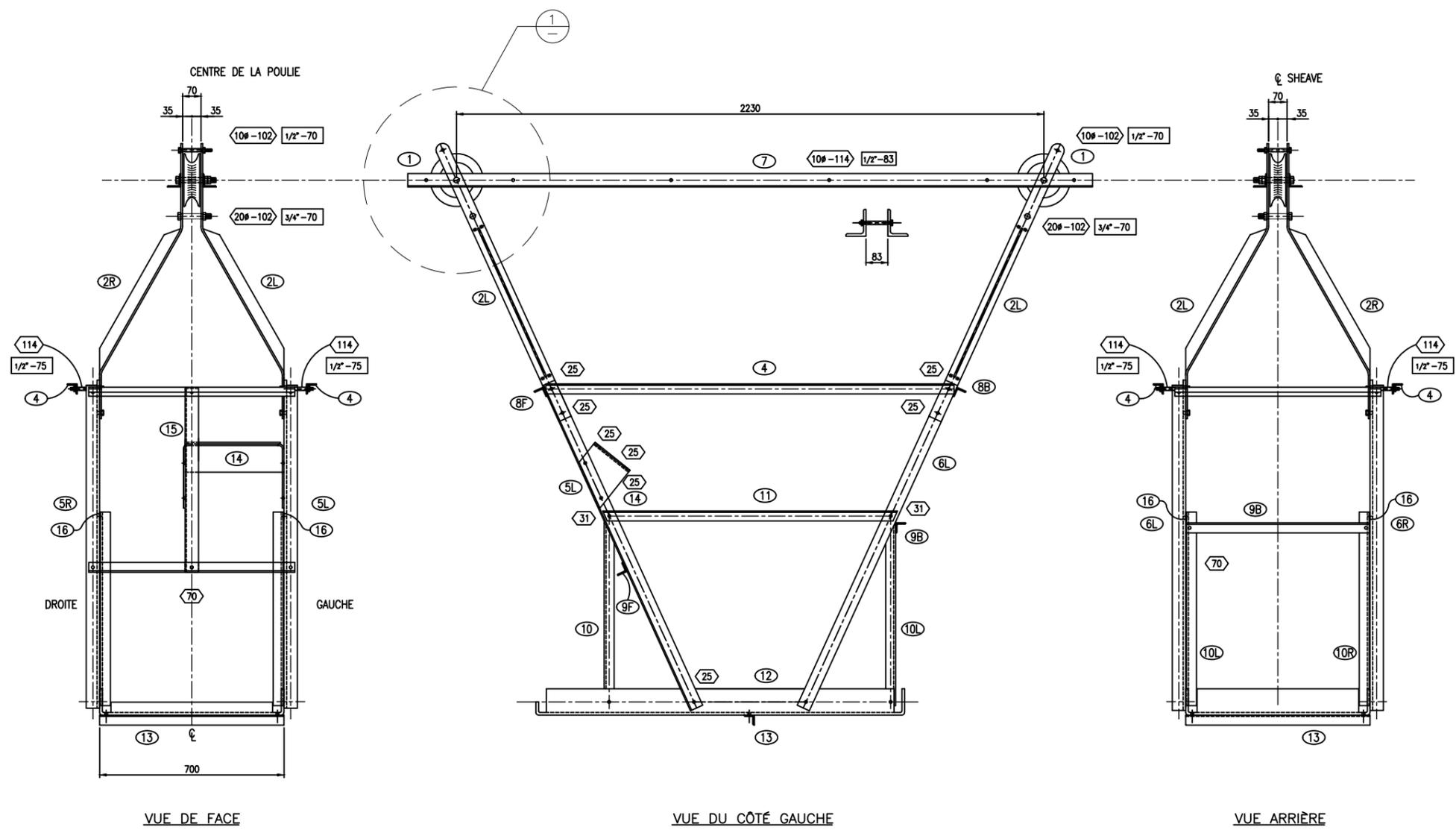
McElhanney Consulting Services Ltd.  
13160-88 Ave., Surrey, B.C., Canada V3W 3K3 Telephone (604)596-0391  
Ce dessin appartient à McElhanney Consulting Services Ltd. et ne peut être utilisé ou réimprimé sans le consentement écrit de l'entreprise.

ENVIRONNEMENT CANADA  
RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA

CHARPENTES EN A ROBUSTES  
DIVERS DÉTAILS SUR CONSOLE POUR ÉCHELLE ET CROCHET POUR VÉHICULE  
PATTE D'ASSEMBLAGE  
Vancouver (Colombie-Britannique)

Conçu D.O.E.	No du travail 2111-01745-1	N° du dessin 3136-10
Dessiné K.D.W.	Échelle TEL QU'ILLUSTRÉ	
Vérifié A.A.W.	Date AVRIL 2002	
Approuvé	Révision 1	de 10

No.	Date	Révision	Dr	Ch
1	JUN/02	APPROUVÉ ET REDESSINÉ PAR MC SL	KDW	AAW



CHARGE ADMISE	
VÉHICULE	200
2 HOMMES	400
BOBINE	50
	650 lb
PLUS UNE CHARGE D'ACCROCHAGE DE CÂBLE D'ACIER DE 1/8 PO À UN ANGLE QUELCONQUE = 1 600 lb RÉSISTANCE À LA RUPTURE.	

**NOTA :**  
 1. LA NOTE F,B,L,R, FAIT RÉFÉRENCE AUX EMBLEMES DES ÉLÉMENTS  
 2. CLÉ (25) = ÉLÉMENT  
 (70) = LONGUEUR DU BOULON  
 (1/2-75) = DIMENSION ET LONGUEUR DE LA CALE D'ESPACEMENT  
 3. POUR PLUS DE DÉTAILS, VOIR LE DESSIN 4000-2

ÉCHELLE: 1:10  
 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000mm  
 (TOUTES LES DIMENSIONS SONT INDICUÉES EN MILLIMÈTRES)

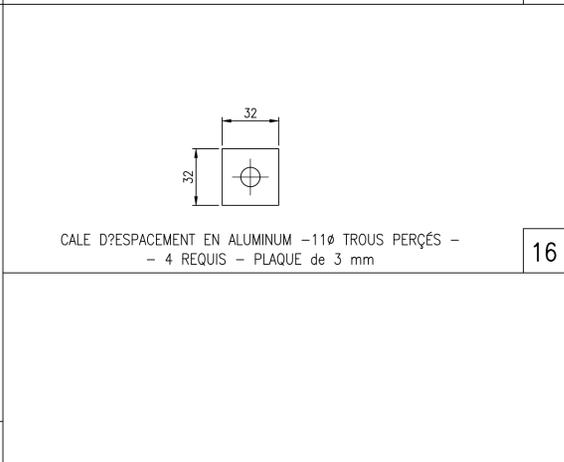
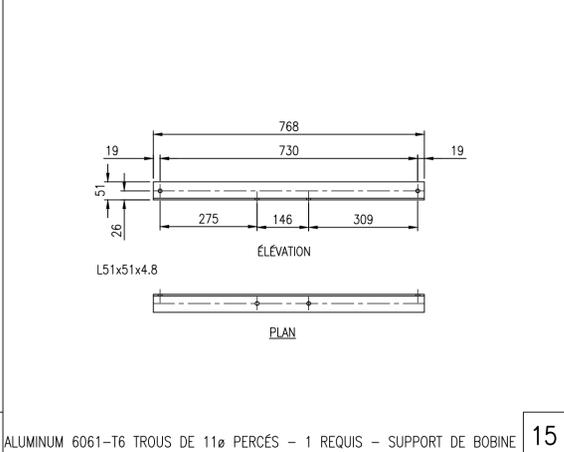
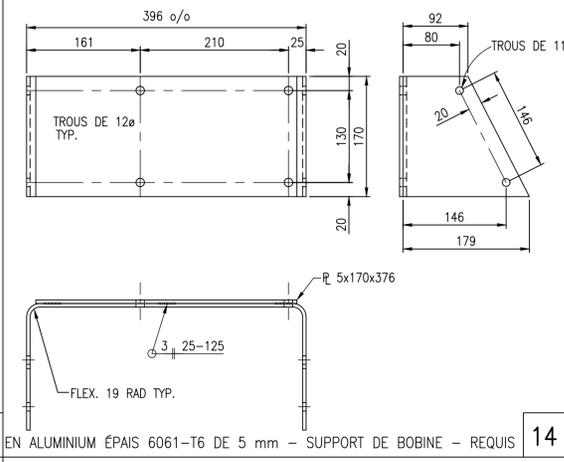
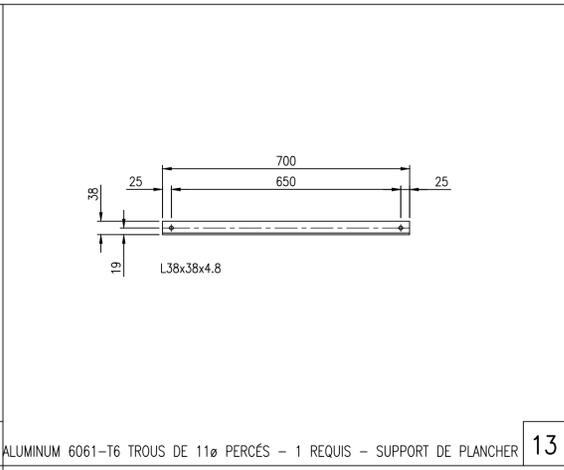
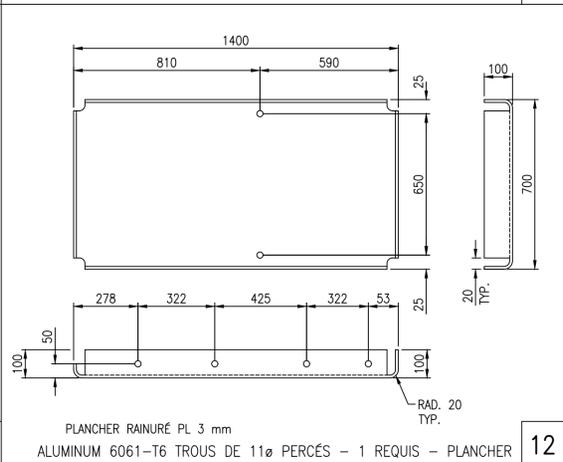
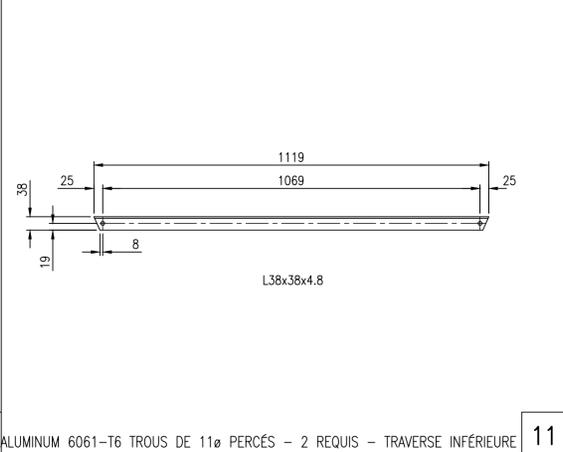
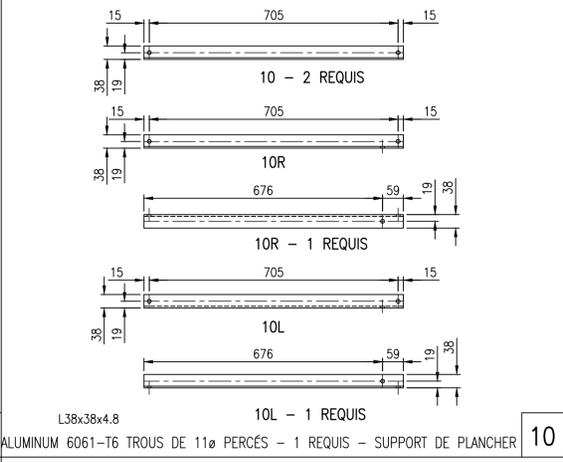
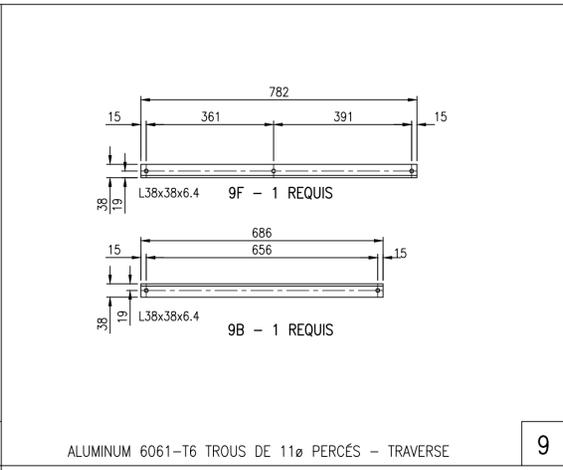
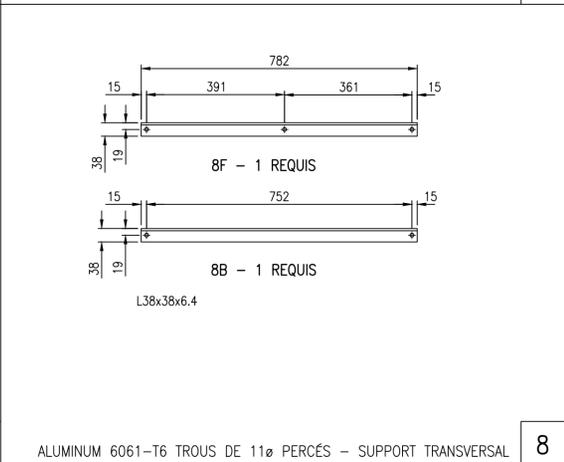
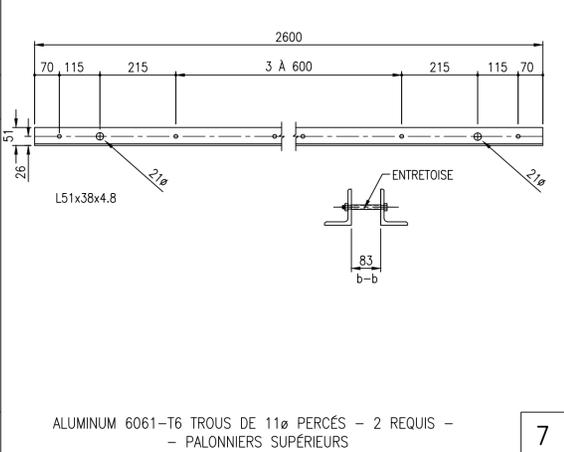
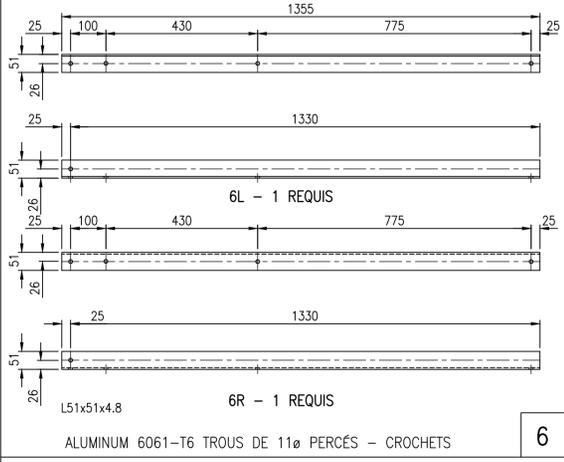
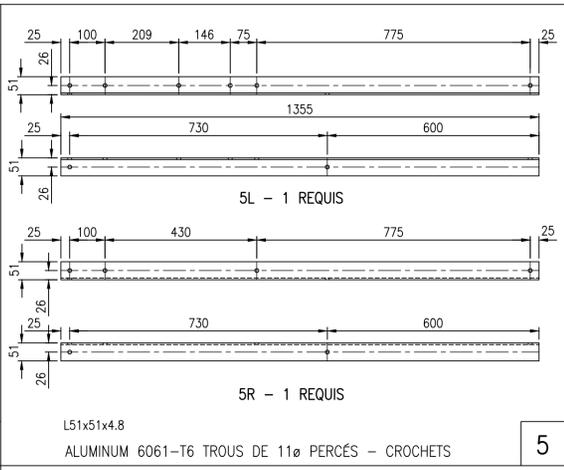
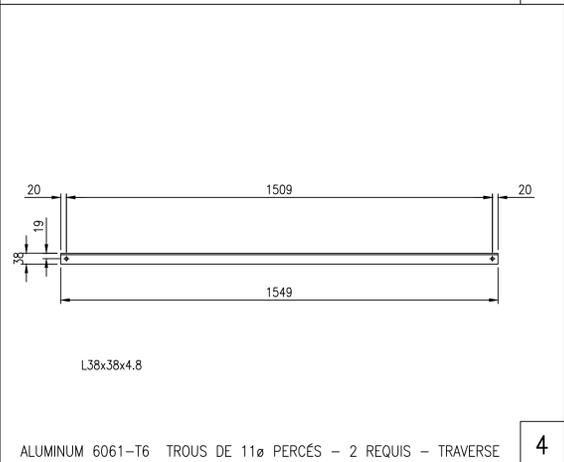
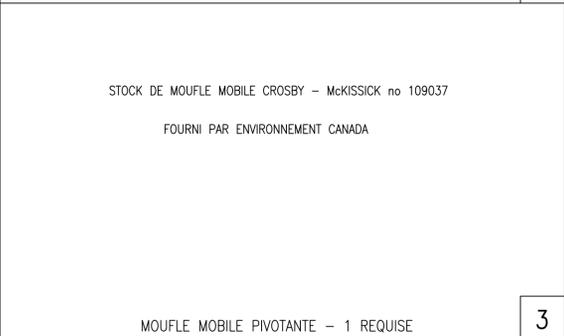
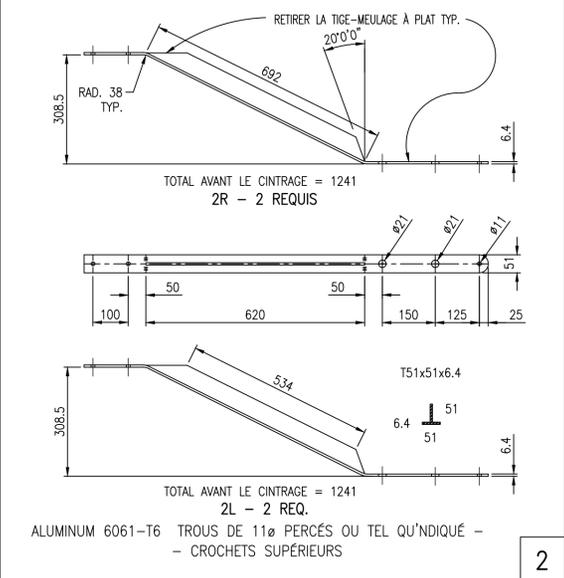
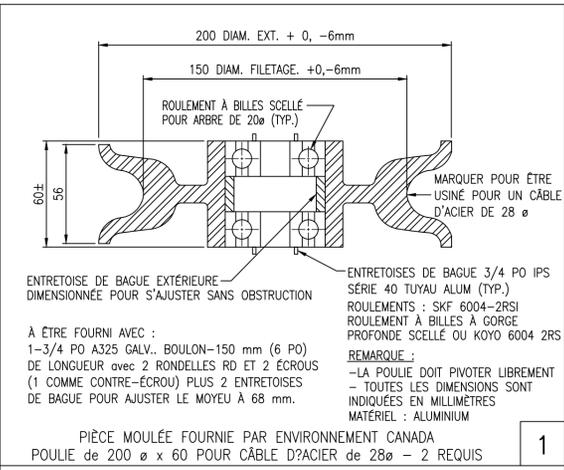
No.	Date	Révision	Dr	Ch
4	Juillet 2007	DÉCALAGE MODIFIÉ ET CHANGEMENTS MINEURS	LLP	KEL
3	Mai 2007	DÉCALAGE MODIFIÉ ET CHANGEMENTS MINEURS	LLP	KEL
2	Décembre 2002	ÉCHELLE GRAPHIQUE	KDW	AW
1	Avril 2006	REDESSINÉ ET MODIFIÉ PAR MCSL		



**McElhanney**  
 McElhanney Consulting Services Ltd.  
 13160-88 Ave., Surrey, B.C., Canada V3W 3K3 Telephone (604)596-0391  
Ce dessin appartient à McElhanney Consulting Services Ltd. et ne peut être utilisé ou réimprimé sans le consentement écrit de l'auteur.

ENVIRONNEMENT CANADA  
 RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA  
 ENSEMBLE FUNICULAIRE LÉGER  
 Vancouver (Colombie-Britannique)

Conçu	No du travail 2111-01745-1	N° du dessin
Dessiné K.D.W.	Échelle 1:10	4000-1
Vérifié A.A.W.	Date JUILLET 2002	
Approuvé	Révision 1	de 2 4



PLAN DE BOULON ET DE CALE D'ESPACEMENT

BOULONS DOIVENT ÊTRE 3/8 PO (10 mm) CAPSULE À VIS HEXAGONALE 304 ACIER INOX 24UNF-2A avec CONTRE-ÉCROUS EN NYLON ACIER INOX OU 20 mm A325 - GALVANISÉS

ÉLÉMENT	BOULON 10ø LONGUEUR								CALES D'ESPACEMENT 1/2 PO SÉRIE 40 AL LONGUEUR DU TIRAU			BOULONS 20ø A325-GALV. LONGUEUR		ESPACE 3/4 PO SÉRIE 40 ALUM LONGUEUR DU TIRAU		
	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/2"	4"	4 1/2"	75	83	70	4"	5"	70	
2R	2							1					1		1	
2L	2							1				1			1	
3																
4	2								4	4						
5L	1	4	1													
5R	1	2	1													
6L	1	2	1													
6R	1	2	1													
7	2							6		6					2	
8F	1	3														
8B	1	2														
9F	1	3														
9B	1	2														
10	2	2														
10L	1	1														
10R	1	1														
11	2															
12	1															
13	1	2														
14	1															
15	1	2														
16	4															
TOTAL	28	4						2	10	4	6	2		2	2	2

NOTA

- TOUTES LES DIMENSIONS SONT INDICUÉES EN MILLIMÈTRES.
- LES QUANTITÉS DONNÉES SONT POUR UN CÂBLE DE VÉHICULE.
- SUPPRIMER TOUTES LES BAVURES OU LES BORDS COUPANTS.
- CONÇU NON HOMOLOGUÉ PAR McELHANNEY.

4	Juillet 2007	VOIR DESSIN 4000-1	LLP	KEL
3	Mai 2007	VOIR DESSIN 4000-1	LLP	KEL
2	Décembre 2002	DÉTAL MODIFIÉ 14	KDW	AW
1	Avril 2006	APPROUVÉ ET REDESSINÉ PAR MCSSL		
No.	Date	Révision	Dr	Ch

**McElhanney**  
McElhanney Consulting Services Ltd.  
13160-88 Ave., Surrey, B.C., Canada V3W 3K3 Telephone (604)596-0391  
Ce dessin appartient à McElhanney Consulting Services Ltd. et ne peut être utilisé ou réimprimé sans le consentement écrit de l'entreprise.

ENVIRONNEMENT CANADA  
RELEVÉS HYDROLOGIQUES DU CANADA  
ENSEMBLE FUNICULAIRE LÉGER  
DÉTAILS  
Vancouver (Colombie-Britannique)

Conçu	No du travail 2111-01745-1	N° du dessin	4000-2
Dessiné K.D.W	Échelle		
Vérifié A.A.W.	Date JUILLET 2002		
Approuvé	Révision 1	de	2 4