

1

PERSPECTIVE

CANADA
SERVICE DE PLANS
PLAN Q-6313 FEUILLE 1 DE

- 1 perspective
- 2 vue de face
- 3 ouverture à lames d'extraction d'air
- 4 portes d'entrepôt isolées
- 5 registres de régulation d'air
- 6 ventilateur et compartiment de contrôle
- 7 la fondation de la façade avant descend 2'-0" plus bas que celle des murs latéraux

SPECIFICATIONS:

Le système et les conduites de ventilation sont conçus pour 15 cfm/ton. Ceci peut varier. Consulter le fournisseur d'équipement pour les dimensions exacte de la salle des ventilateurs et contrôles.

Sauf indication contraire, tout le béton coulé sur place doit avoir une résistance à la compression d'au moins 30 MPa à 28 jours et 6% d'air occlus

Tout l'acier d'armature doit être en barres à haute adhérence ayant une résistance d'au moins 40,000 psi; prévoir un recouvrement de béton d'au moins 2" au-dessus de l'armature

Tout l'acier apparent doit être galvanisé ou peint pour résister à la corrosion par l'humidité

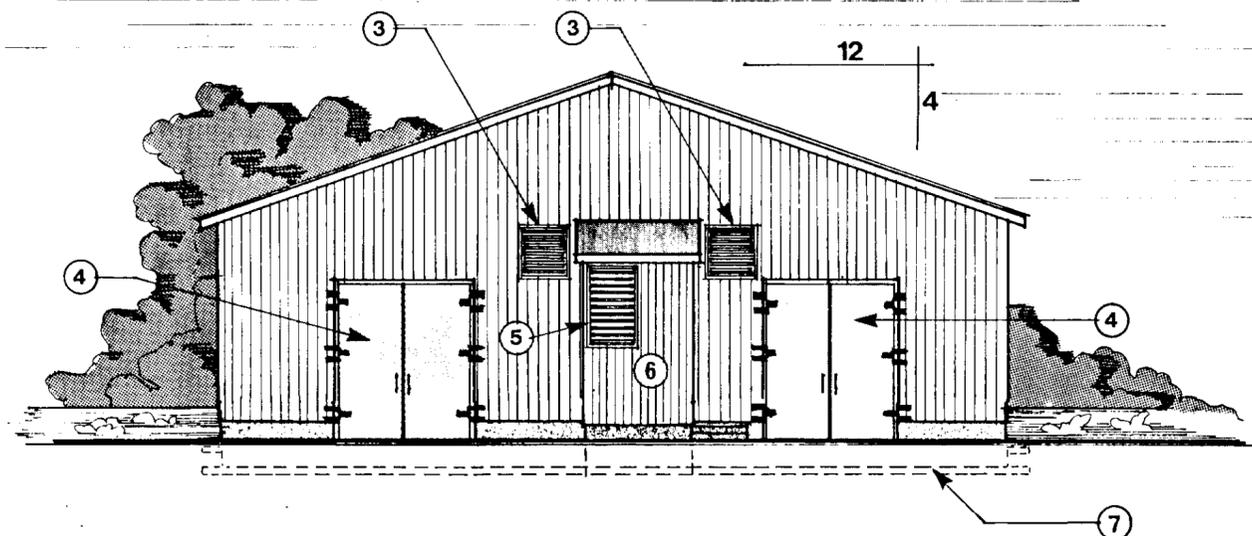
Tous le bois "traité sous pression" doit être du pin rouge ou de sapin de Douglas traité sous pression ACC à une rétention nette de 0.41b/ft³ (rétention exigée pour le bois en contact avec le sol, norme CSA-080, Wood Preservation)

Sauf indication contraire, tout le bois d'ossature est du groupe d'espèces S-P-F de catégorie no 2 (ou supérieure)

La présent plan est conforme au code canadien de construction des bâtiments agricoles. L'utilisateur doit s'assurer que les critères de calcul satisfont aux conditions, aux règlements de construction et aux exigences particulières à la région

UN JEU DE DESSINS ET FEUILLETS DEVRAIT INCLURE LES ELEMENTS SUIVANTS:

no du SPC	no de feuille	titre
Q-6313	-1-	entrepôt à pommes de terre en vrac, 2500 tonnes
Q-6313	-2-	plan de plancher, détails de la soufflerie
Q-6313	-3-	coupe et détails
ET		
6110	- -	mur d'entrepôt à légumes en vrac (non réfrigéré)
6121	- -	porte d'entrepôt isolée
ET		
6131	- -	entrepôt à plafond diaphragme en tôle pour légumes en vrac
OU		
9374	- -	plafond diaphragme en contreplaqué



2

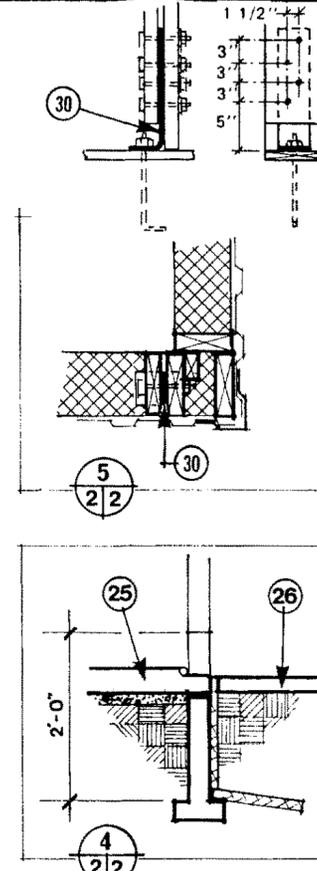
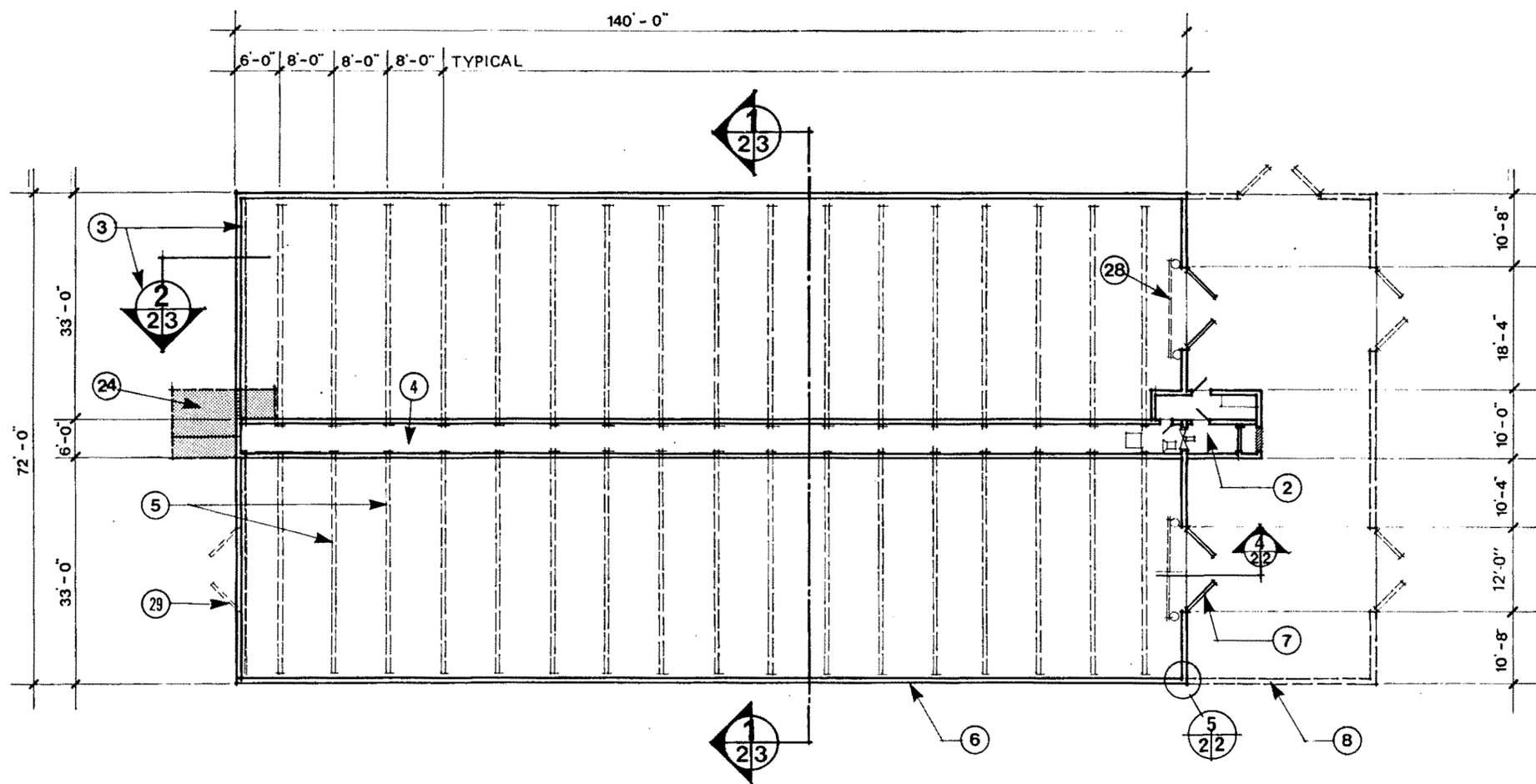
ÉLÉVATION DE LA FAÇADE

Alberta
AGRICULTURE

ENGINEERING AND RURAL SERVICES

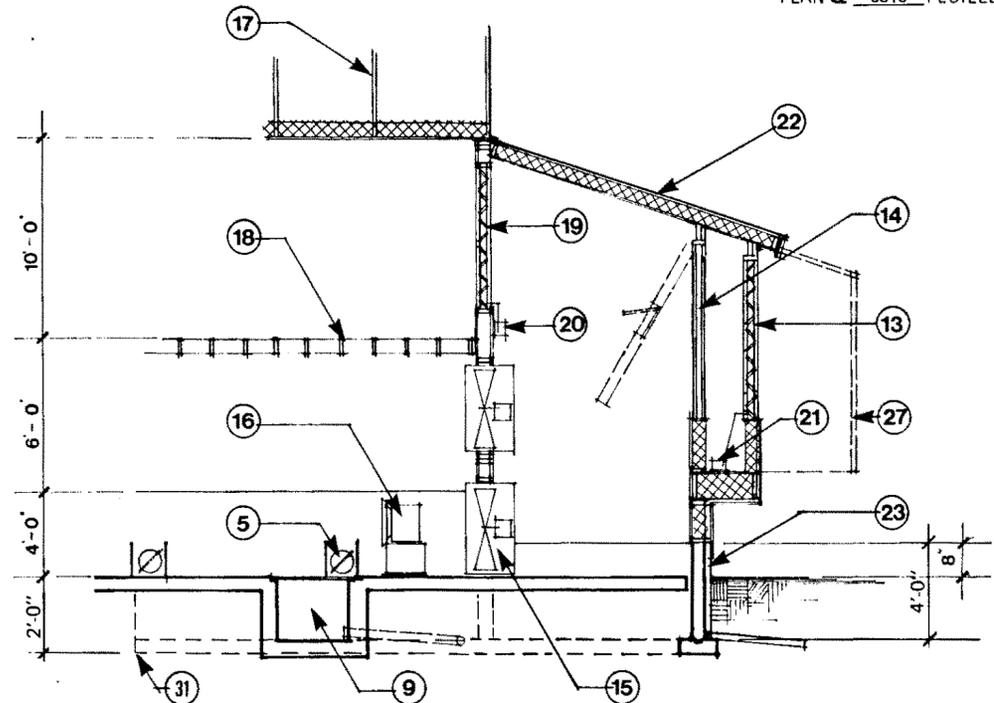
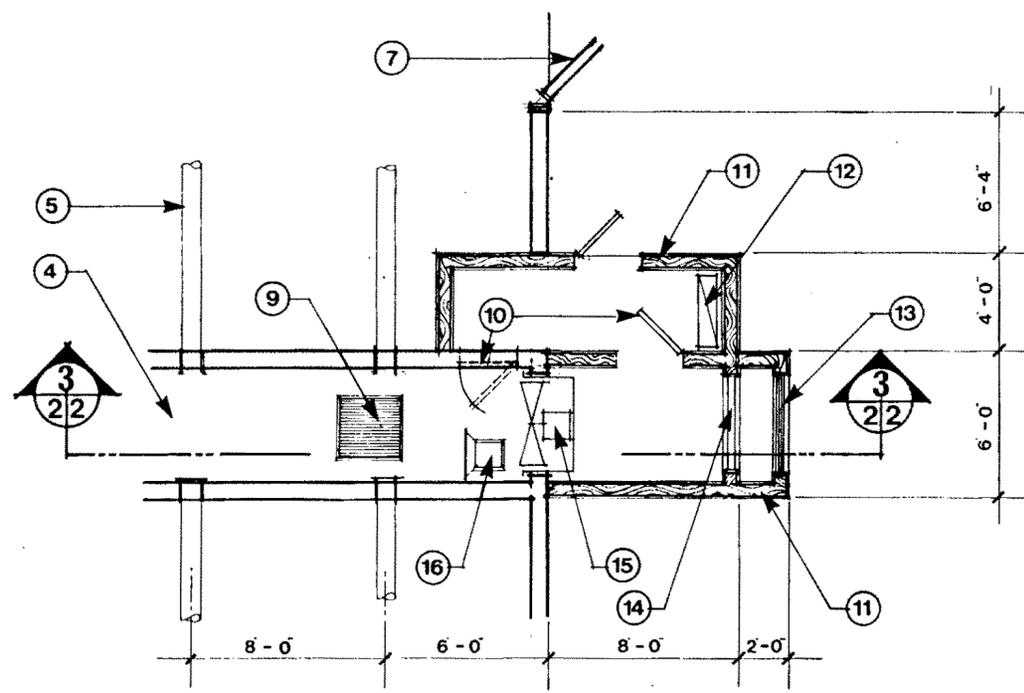
ENTREPÔT À POMMES DE TERRE EN VRAC
2500 TONNES

DESIGNED D. Darby	DATE NOV. 83	PLAN
DRAWN JCB		Q 6313
CHECKED	DETAIL NO. A	
	ORIGINATES ON SHEET	
	DRAWN ON SHEET	
SCALE		SHEET 1 OF



1 PLAN DU PLANCHER

CANADA
SERVICE DE PLANS
PLAN Q-6313 FEUILLE 2 DE



2 CHAMBRE DE VENTILATION

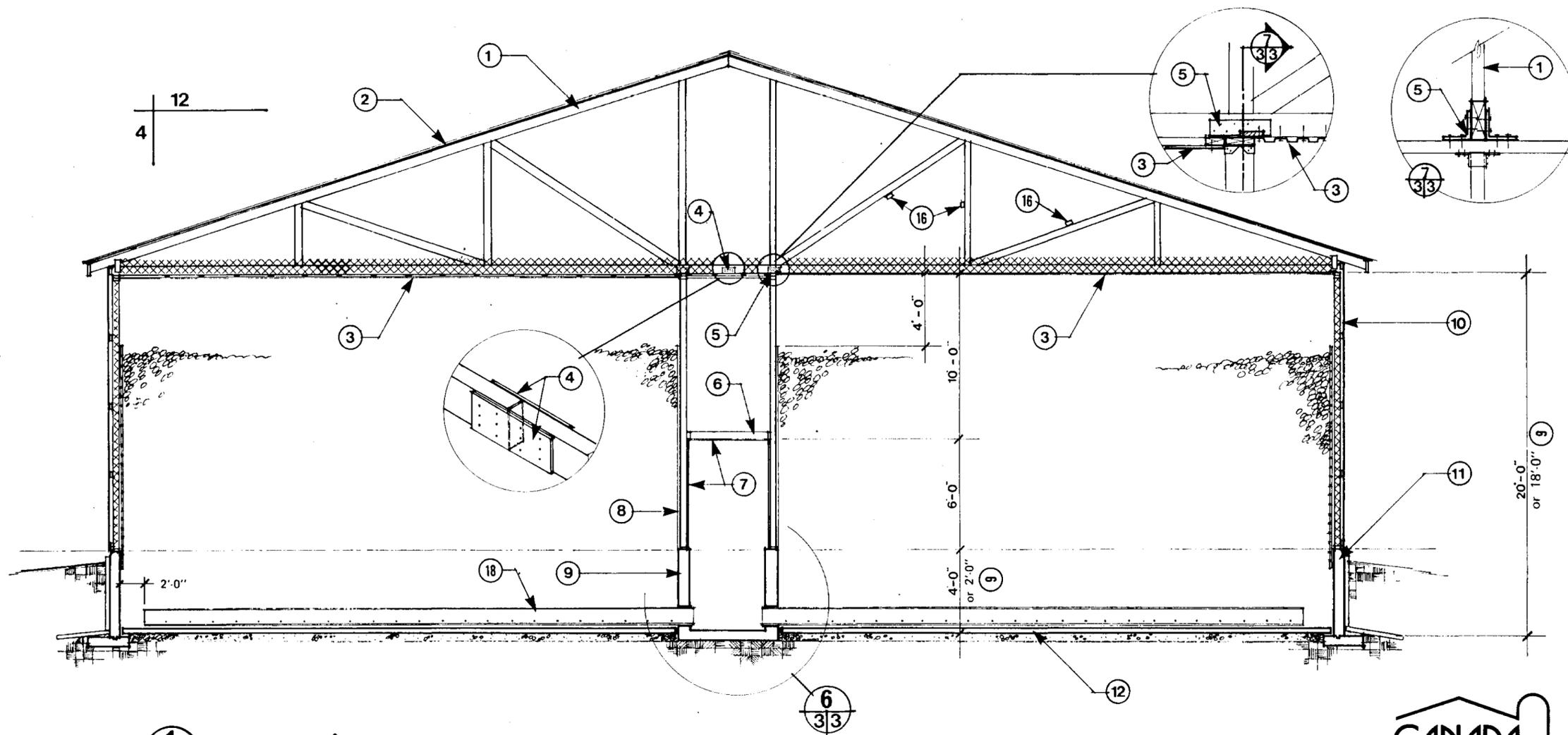
3 COUPE

- 1 plan de plancher
- 2 plan de la soufflerie
- 3 gaine de ventilation le long du mur arrière (facultatif)
- 4 couloir de ventilation principal
- 5 gaines transversales de 12" de diamètre espacées de 8'-0" entre axes ou gaines de 15" espacées de 10'-0" entre axes, tôle ondulée ou PVC
- 6 pour les détails des murs extérieurs à poteaux, voir le plan 6110
- 7 portes d'entrepôt isolées de 12'-0", voir le plan 6121
- 8 salle de classement et de manipulation facultative (nécessite des fermes sans appuis intermédiaires ou une poutre de support au milieu de la portée)
- 9 puisard avec grillage amovible; utiliser une pompe de puisard pour déchets solides ou un tuyau d'évacuation incliné
- 10 portes d'accès
- 11 murs de la pièce des ventilateurs; charpente à poteaux de 2" x 8" avec isolation
- 12 tableau de commande
- 13 registres d'alimentation en air frais de 48" x 72" (ou l'équivalent)
- 14 panneau isolé de 48" x 72"; séparer les registres d'air frais (13) de l'air humide par temps froid; trappe de 12" x 16" dans le panneau pour la circulation de l'air en hiver ventilateur: 37 000 pi³/min (approximatif) à une pression correspondant à une colonne d'eau de 1 1/2" (ou utiliser 2 ventilateurs moins puissants)
- 15 humidificateur, approx. 15 gal./h
- 17 fermes de toit et plafond (détails à la feuille 3)
- 18 contreventement des parois latérales du plénum et passage en pièces de 2" x 4"
- 19 registre de reprise d'air de 48" x 96" (ou l'équivalent)
- 20 moteur de registre (non chauffé)
- 21 moteur de registre avec carter chauffé
- 22 chevrons de 2" x 8" espacés de 24" entre axes; isolant en matelas R28
- 23 isolant de pourtour de fondation en panneaux
- 24 autre possibilité d'emplacement de la soufflerie
- 25 plancher de béton, incliné de 3" vers le couloir de ventilation
- 26 tablier de béton flottant (sujet au soulèvement dû au gel)
- 27 hotte facultative au-dessus des registres d'admission d'air frais
- 28 cloison basse devant les portes d'entrepôt
- 29 portes d'accès facultatives
- 30 bride d'attache en acier de 3/16" x 4" x 18" aux coins extérieurs du bâtiment et de chaque côté de 7, 4 boulons de 1/2" aux poteaux de coin, 1 boulon d'ancrage de 5/8" à la fondation
- 31 limite minimum de profondeur des semelles des murs latéraux (protection contre le gel)

Alberta
AGRICULTURE
ENGINEERING AND RURAL SERVICES

PLAN DE PLANCHER,
DETAILS DE LA SOUFFLERIE

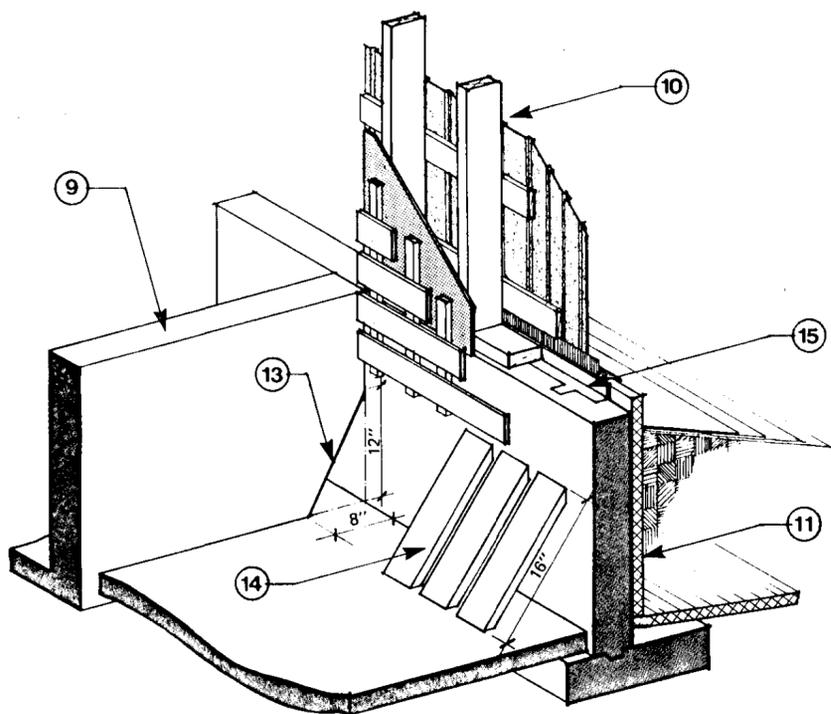
DESIGNED D. Darby	DATE NOV. 83	PLAN
DRAWN JCB	DETAIL NO. _____	Q 6313
CHECKED _____	ORIGINATES ON SHEET _____	
SCALE _____	DRAWN ON SHEET _____	SHEET 2 OF _____



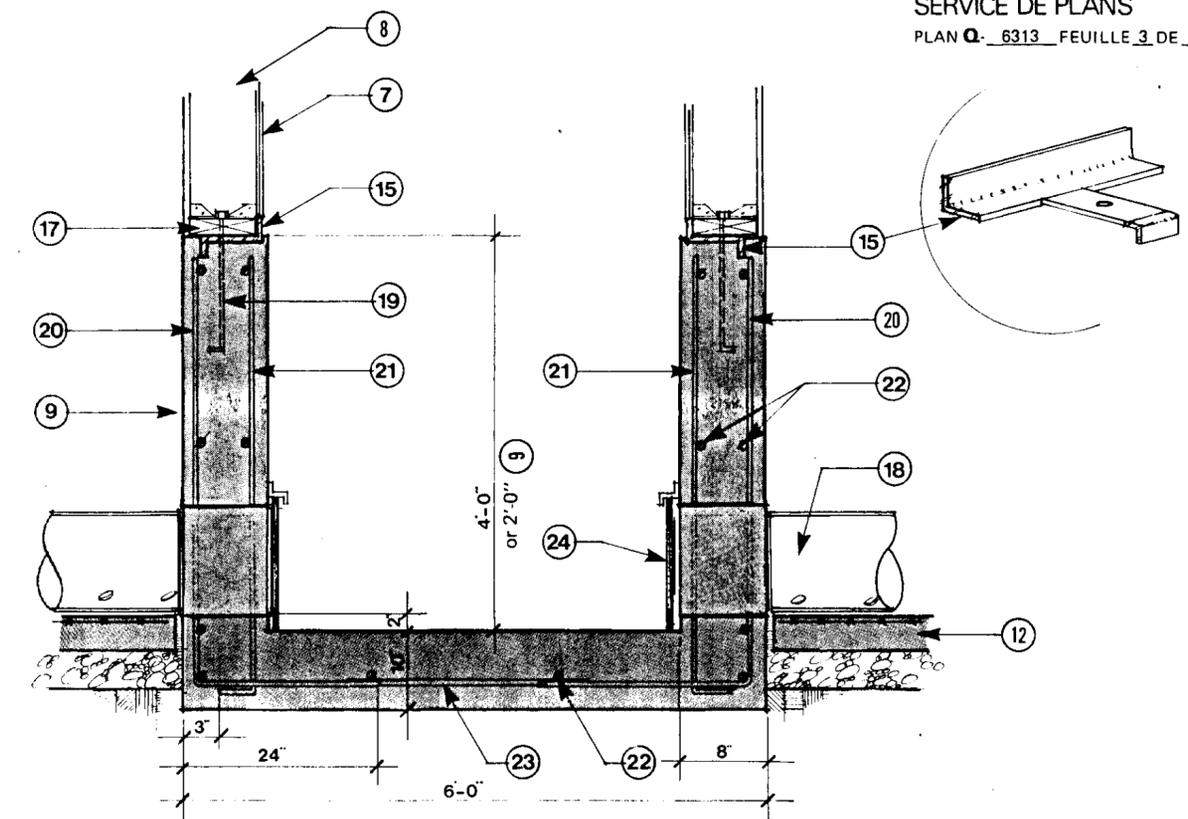
- 1 fermes de toit à une seule pente espacées de 4'-0" entre axes ou espacement pour résister aux charges permanentes et surcharges locales de neige sur le toit; augmenter la résistance des membrures inférieures et des joints pour une surcharge supplémentaire de 1500 lb due à la poussée des pommes de terre
- 2 couverture d'acier sur pannes de 2" x 4"
- 3 plafond diaphragme en acier ou en contreplaqué (plan 6131 ou 9374); types de plafond possibles, voir les détails du plan 6110, isolant de comble R40, pare-vapeur de polyéthylène 6 mils
- 4 dispositif d'assemblage en métal galvanisé ou en contreplaqué pour l'assemblage des fermes
- 5 dispositif d'assemblage en métal galv. de calibre 20 et de 8" x 12" de chaque côté de la ferme; 7 clous à couverture de 1½" à chaque dispositif
- 6 passerelle et contreventement des parois latérales du couloir de ventilation en pièces de 2" x 4" traitées sous pression au ACC
- 7 parois et plafond du couloir de ventilation en contreplaqué de sapin de 3/8"
- 8 colombage de 2" x 8" traités au ACC et espacés de 16" entre axes, ou colombage de sapin de Douglas de 2" x 8" dont les extrémités ont été trempées dans un produit de préservation au naphténate de cuivre
- 9 fondation du couloir de ventilation de 4'-0" de hauteur, permet un plafond à 20'-0", ou fondation de 2'-0" de hauteur pour une hauteur de plafond de 18'-0"
- 10 mur extérieur avec poteaux de 16'-0" (voir le plan 6110)
- 11 fondation extérieure isolée de 4'-0" ou 2'-0" de hauteur; pour les climats froids, ajouter un isolant de pourtour de 2" x 24" sur sable compacté jusqu'au dessus de la semelle
- 12 plancher de béton de 5" avec grillage métallique soudé de 6X6 sur assise de gravier compacté, incliner de 3" vers le couloir de ventilation
- 13 ouverture de gaine triangulaire
- 14 gaine facultative en madriers de 2" le long du mur arrière
- 15 cornière d'ancrage continue de 3" x 3" (voir le plan 6110)
- 16 raidisseurs continus tel qu'exigé par le fabricant des fermes
- 17 lisse basse en bois traité sous pression au ACC
- 18 gaines transversales; 12" ou 15" de dia. avec deux rangées d'ouvertures de sortie d'air de 1½" espacées de 10" entre axes, placer à 45° par rapport à la partie inférieure de la gaine
- 19 boulons d'ancrage de 5/8" x 12" espacés de 4'-0" entre axes
- 20 armature verticale; tiges 15M espacées de 8" entre axes pour un mur de 4'-0" de hauteur, espacées de 16" entre axes pour un mur de 2'-0" de hauteur, voir (9); ne doit pas traverser les ouvertures de gaine
- 21 armature verticale; tiges 15M espacées de 16" entre axes
- 22 armature horizontale; tiges 15M espacées de 21" entre axes
- 23 armature du plancher du couloir de ventilation; tiges 15M espacées de 16" entre axes
- 24 panneau coulissant pour obturation de l'ouverture

CANADA
SERVICE DE PLANS
PLAN Q. 6313 FEUILLE 3 DE

1
2/3
COUPE DU BÂTIMENT



2
2/3
DÉTAIL DU MUR D'EXTRÉMITÉ



6
3/3
DÉTAIL DU COULOIR DE VENTILATION

Alberta
AGRICULTURE
ENGINEERING AND RURAL SERVICES

COUPE ET DÉTAILS

DESIGNED D. Darby	DATE NOV. 83	PLAN
DRAWN JCS	DETAIL NO. _____ A ORIGINATES ON _____ B SHEET _____ C	Q 6313
CHECKED		
SCALE		