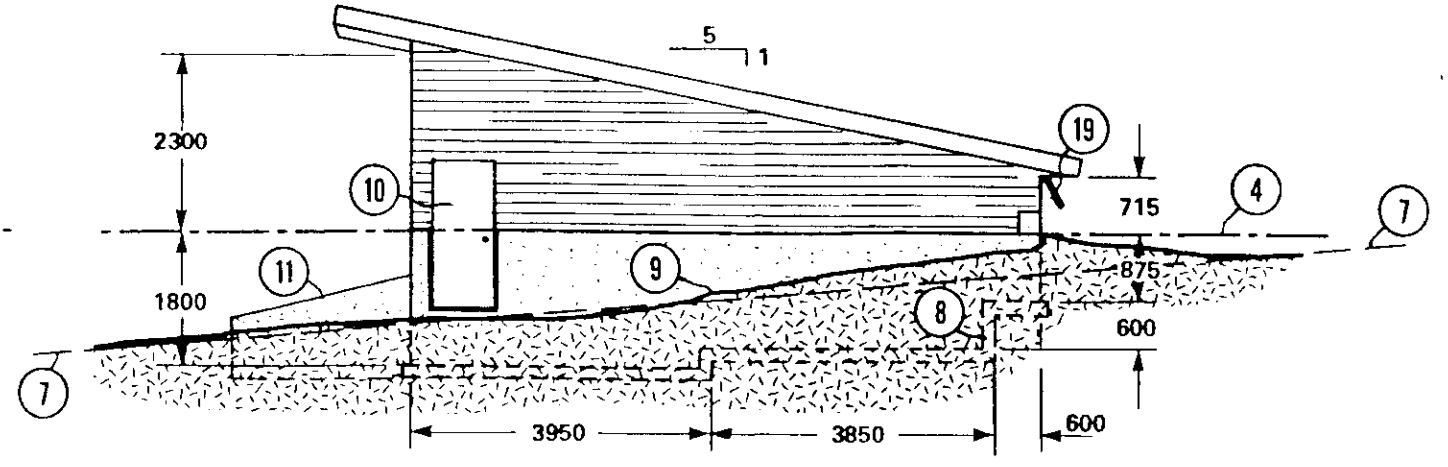
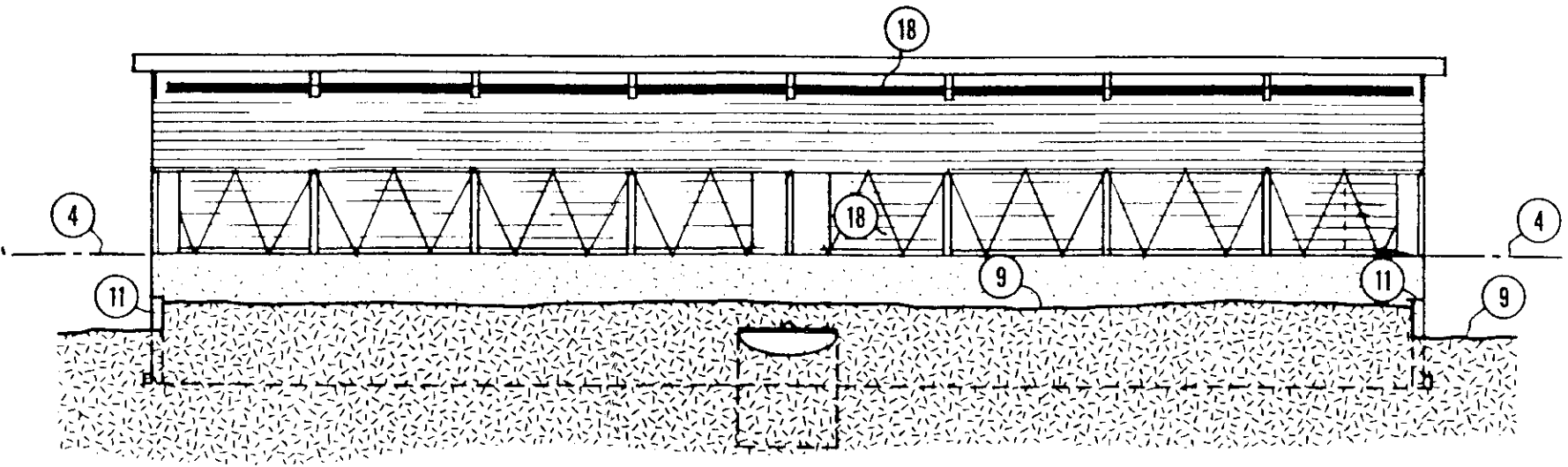
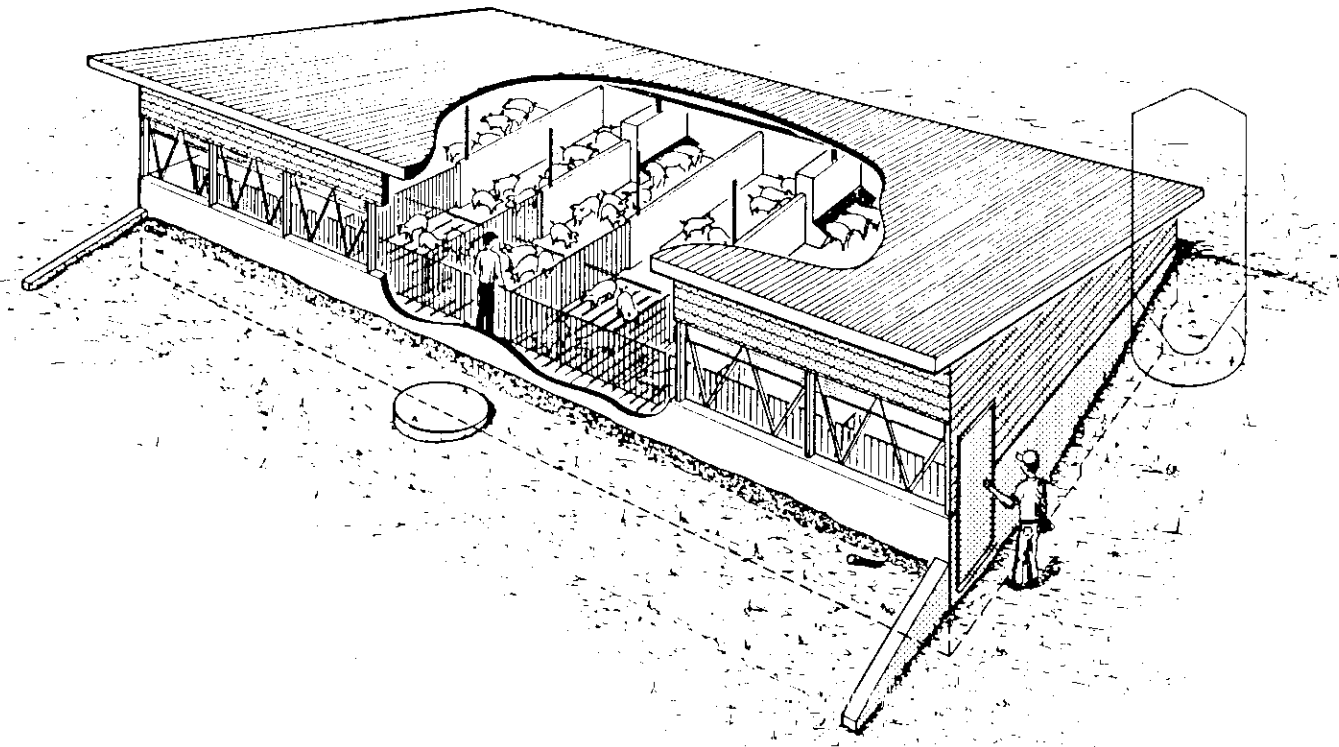
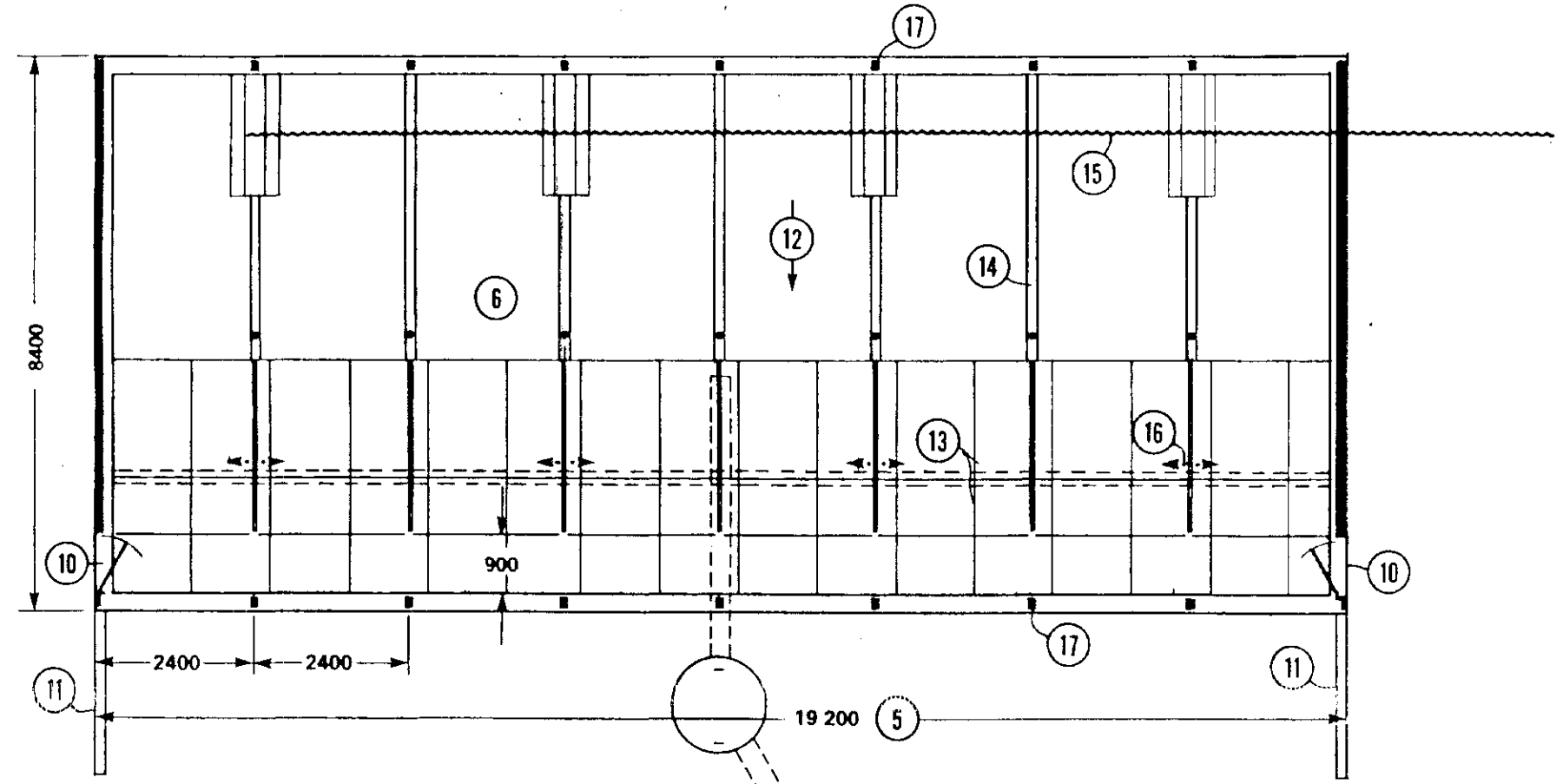


ELECTRICITE

- | | | |
|--------------------|--------------------|--|
| plafond | mur | |
| (L) | (L) | Douille de lampe incandescente |
| (L _p) | (L _p) | Douille de lampe incandescente, type a fils |
| (L _{wp}) | (L _{wp}) | Douille de lampe incandescente à l'épreuve des intempéries |
| (⊖) | (⊖) | Prise de courant double |
| § | | Interrupteur unipolaire |
| § ₃ | | Interrupteur à 3 voies |



- 1 plan d'étage
- 2 élévation sud (façade ouverte orientée au sud)
- 3 élévation est
- 4 plan de référence
- 5 longueur égale à un multiple de 2400 mm
- 6 cases de 2400 x 7000 mm, pouvant loger 40 porcs en croissance à raison de 0.42 m²/tête, ou 20 porcs à l'engraissement à raison de 0.84 m²/tête
- 7 niveau du sol original
- 8 semelle en gradins du mur d'extrémité
- 9 niveau du sol fini
- 10 entrée de la porcherie; ajouter une rampe de chargement pour arriver au niveau du chemin
- 11 murets de soutènement, béton ou traverses de bois traité
- 12 pente de plancher de 1:25
- 13 lattes en béton de 1800 ou 3600 mm de longueur
- 14 cloisons de cases, épaisseur de 89 mm de béton coulé en place ou 63 mm de béton préfabriqué
- 15 mangeoire ou tube d'alimentation depuis le centre d'alimentation ou le réservoir d'alimentation en vrac; nourrisseur automatique facultatif à 2 côtés et 6 trous ou alimentation au sol avec déchargement automatique
- 16 abreuvoirs, hauteur réglable
- 17 poteaux de 89 x 140 x 2300 mm, ou 2 poteaux de 38 x 140 mm espacés de 2400 mm entre axes, bois traité sous pression au ACC ou extrémités trempées dans un produit de conservation du bois à la créosote ou au naphthénate de cuivre
- 18 ventilation du mur avant, voir la feuille 5
- 19 panneau de ventilation d'été, voir la feuille 4
- 20 sauf indication contraire, tout le béton doit avoir une résistance de 30 MPa à 28 jours et 6 % d'air occlus
- 21 tout l'acier d'armature à haute adhérence de catégorie 350; prévoir un recouvrement de béton d'au moins 50 mm au-dessus de celles-ci
- 22 toute quincaillerie apparente doit être en acier galvanisé ou peint pour résister à la rouille et à la corrosion par le fumier
- 23 sauf indication contraire, tout le bois d'ossature est du groupe d'espèces S-P-F de catégorie no 2 (ou supérieure)
- 24 le bois traité sous pression est du pin rouge, du pin gris ou du sapin de Douglas traité sous pression au ACC à une rétention nette de 6.4 kg/m³

Ce plan répond aux normes du code canadien de construction des bâtiments agricoles. L'utilisateur doit s'assurer que ce plan est conforme aux normes et codes locaux de construction ainsi qu'aux exigences spéciales. Ce plan n'est pas nécessairement complet.

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

no du SPC	no de feuille	titre
M-3435	-1-	porcherie d'engraissement à mur avant ouvert modifié
M-3435	-2-	plan de plancher
M-3435	-3-	coupes et détails
M-3435	-4-	détails des murs de fondation
M-3435	-5-	coupes et détails de la ventilation
ET		
M-9351	- -	ventilation par rideau de plastique tissé

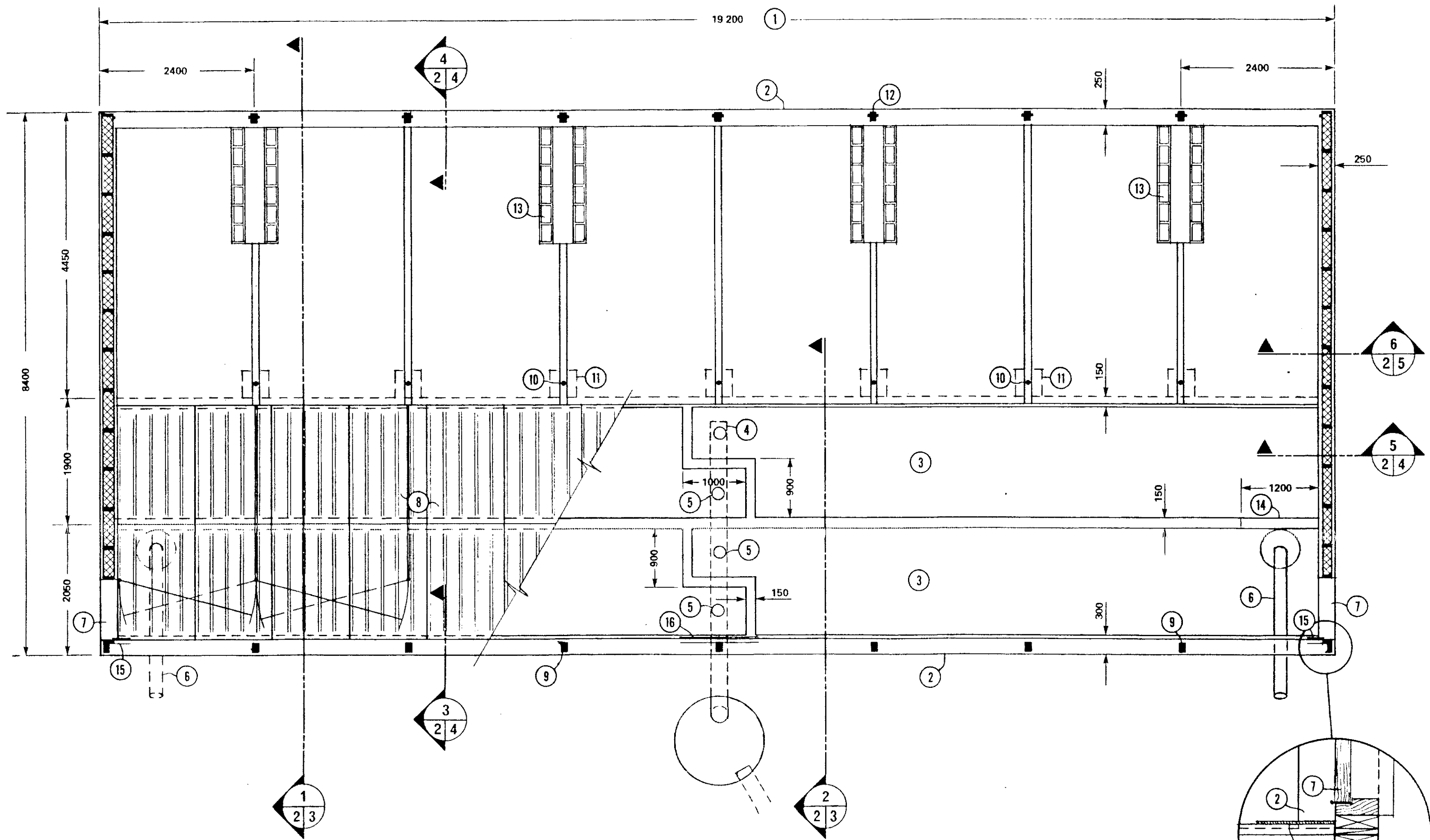
SYM	REVISIONS	VÉRIFIÉ	DATE	APPROUVÉ
-----	-----------	---------	------	----------

CANADA
SERVICE DE PLANS

PORCHERIE D'ENGRaisseMENT
À MUR AVANT
OUVERT MODIFIÉ

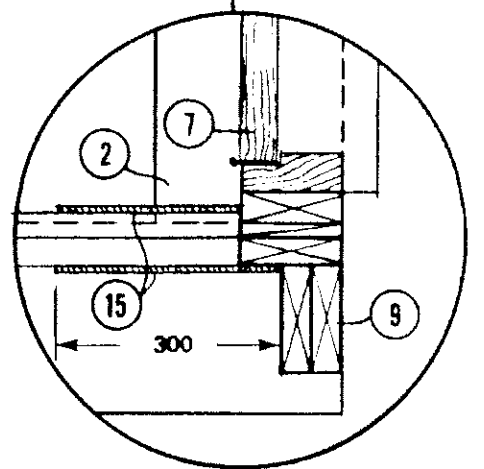
AVERTISSEMENT
Ce plan peut nécessiter des changements structuraux ou autres pour satisfaire les conditions locales de l'emplacement, les surcharges climatiques, les besoins de l'utilisateur et les exigences techniques des codes de construction (tel que le Code canadien de construction des bâtiments agricoles). Avant de construire, l'utilisateur de ce plan a la responsabilité de s'assurer que tous les changements nécessaires ont été complétés.

CONÇU	J.E.T.	DATE	85-05	PLAN
DÉSSINÉ	D. BROWN	RÉVISÉ		
TRACÉ		N° du détail	A	M-3435
VÉRIFIÉ	D.I.M.	Provient de feuille	B	
		Dessin sur feuille	C	Feuille 1 de 5



- 1 longueur multiple de 2400 mm; maximum 28 800 mm avec l'installation du système d'évacuation du fumier illustrée
- 2 murs de fondation en béton, isolés
- 3 caniveau à déjections au-dessous du plancher à lattes et de l'allée avant; la longueur maximale du caniveau est de 14 400 mm
- 4 tuyau collecteur de 250 mm, pente minimale de 1:100 vers le siphon au puisard du collecteur (voir la note ① à la feuille 3)
- 5 vanne de sortie vers ④, placer au-dessous de la cloison entre les cases (voir la note ⑤ de la feuille 3)
- 6 tuyau de vidange d'urgence de 125 mm en acier galv, jusque sous le niveau du plancher de ③, bouchon de protection contre les intempéries et raccord rapide au camion-citerne avec pompe à vide
- 7 ouverture de 1025 mm de largeur x 1050 mm dans le mur de fondation pour porte isolée de 910 x 2030 mm
- 8 lattes de béton de 1800 ou 3600 mm de longueur (voir le fabricant)
- 9 poteaux de 89 x 140 mm ou 2 poteaux de 38 x 140 mm espacés de 2400 mm entre axes, traités sous pression au ACC ou tremper les extrémités dans un produit de conservation du bois
- 10 poteau d'acier ou de bois dans cloison de cases en béton de 89 mm d'épaisseur (voir la feuille 4)
- 11 semelle en béton de 600 x 600 mm pour poteau, appuyée sur un sol ayant une capacité portante d'au moins 70 kPa; surcharge maximum de neige sur le toit de 2.3 kPa
- 12 poteaux de 38 x 140 mm, voir la note ① de la feuille 4
- 13 nourrisseurs automatiques facultatifs
- 14 ouverture murale de 300 mm de hauteur au niveau du plancher des caniveaux ③
- 15 glissière de contreplaqué pour chaque extrémité du rideau de plastique, cloué à l'ossature
- 16 glissière de contreplaqué pour chaque moitié de rideau; 4 treuils montés à 1500 mm de hauteur pour monter et descendre les panneaux et rideaux de ventilation

0 1 000 mm
1:50

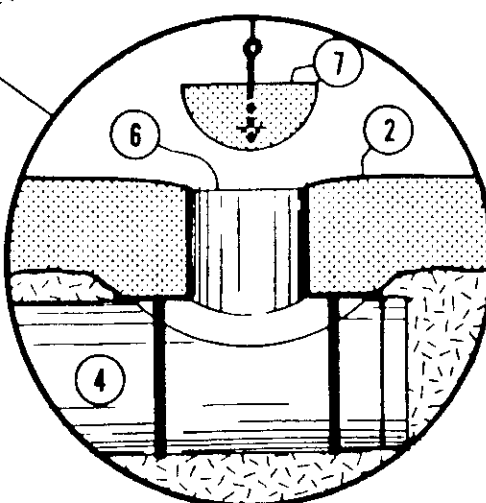
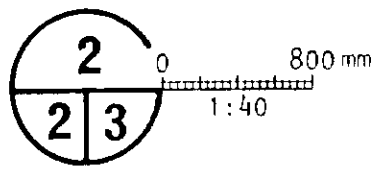
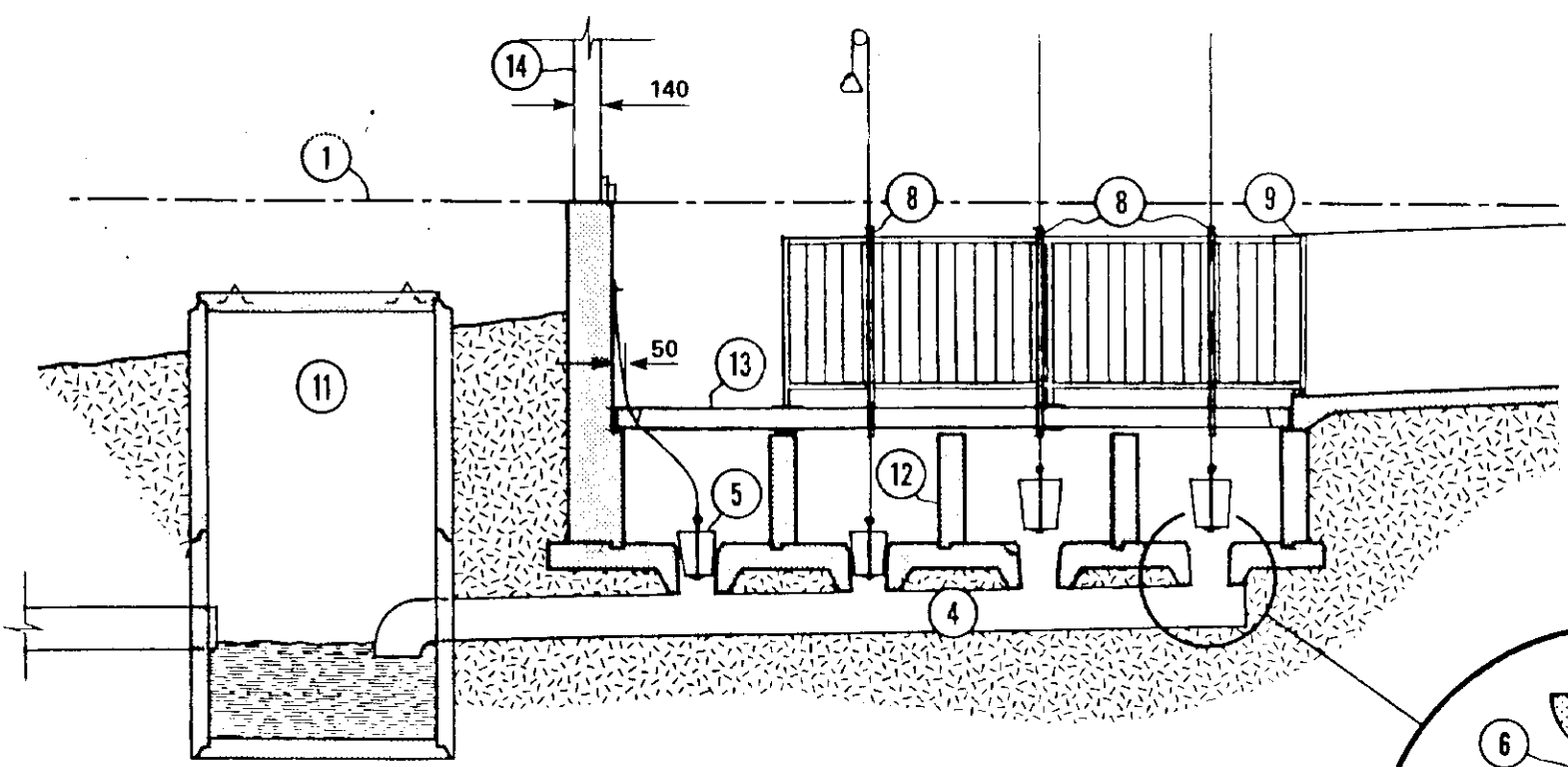
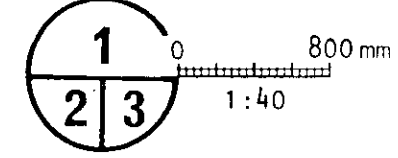
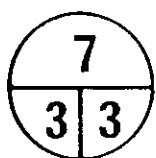
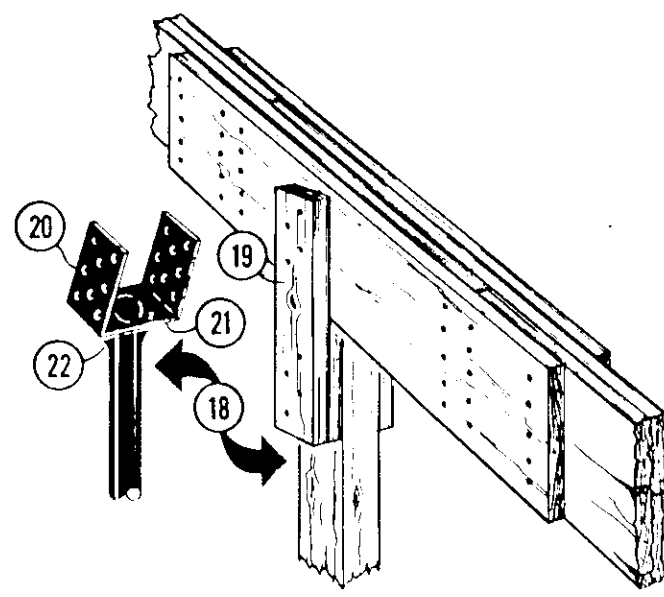
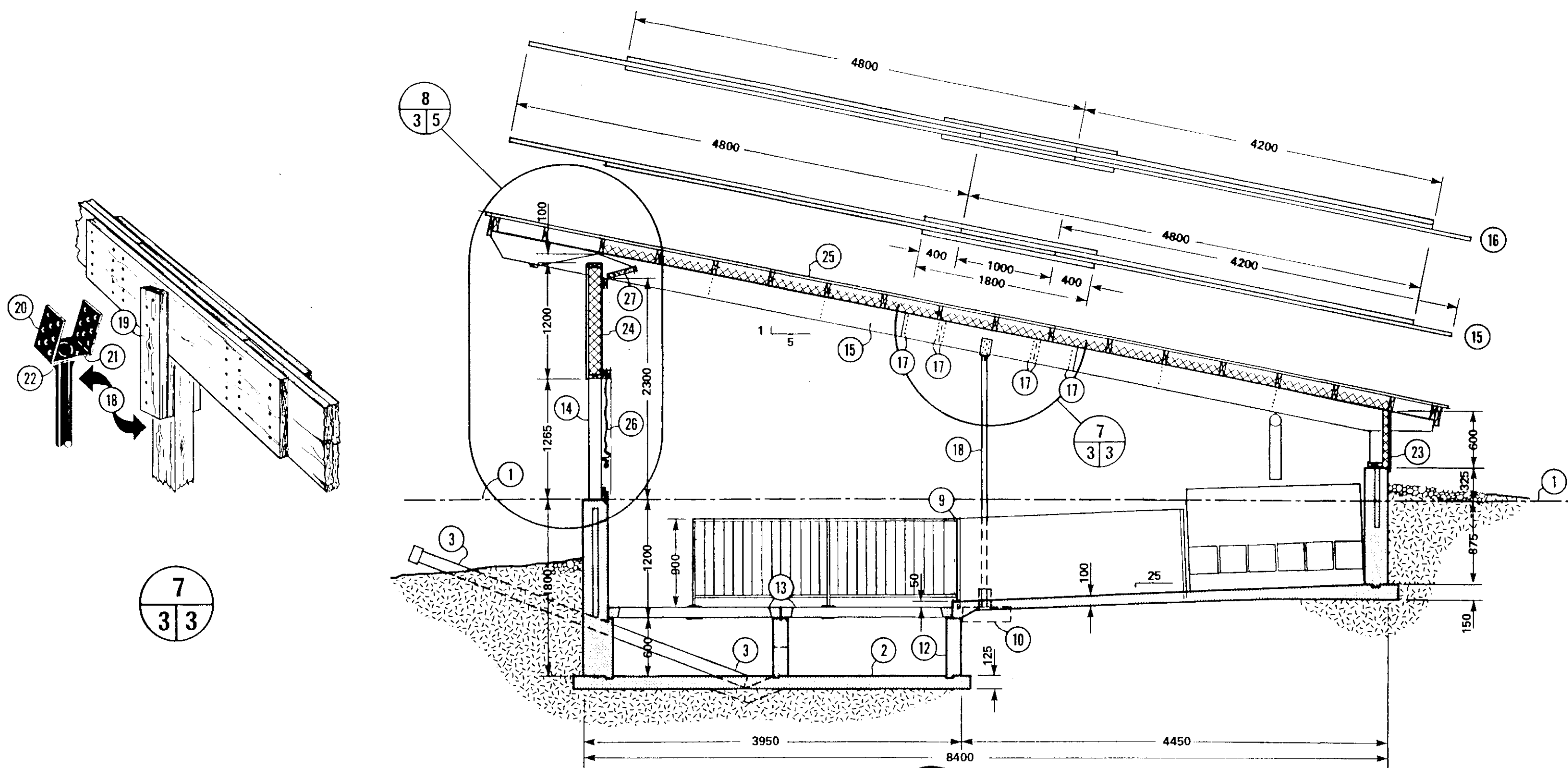


SYM	REVISIONS	VÉRIFIÉ	DATE	APPROUVÉ
-----	-----------	---------	------	----------

CANADA
SERVICE DE PLANS

PLAN DE PLANCHER

CONÇU J.E.T.	DATE 85-05	PLAN
DÉSSINÉ D. BROWN	RÉVISÉ	M-3435
TRACÉ	N° du détail A	Feuille 2 de 5
VÉRIFIÉ D. I. M.	Provient de feuille B	
	Dessin sur feuille C	



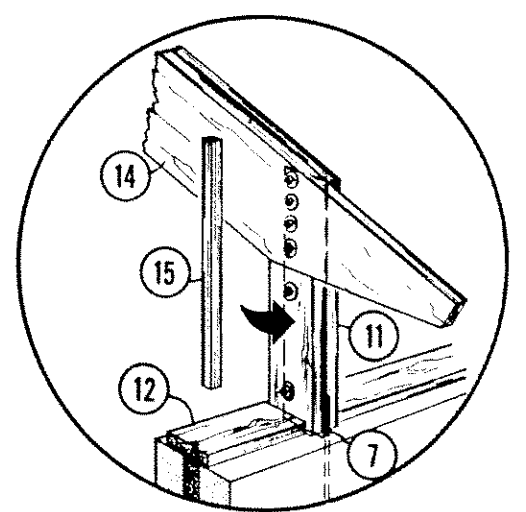
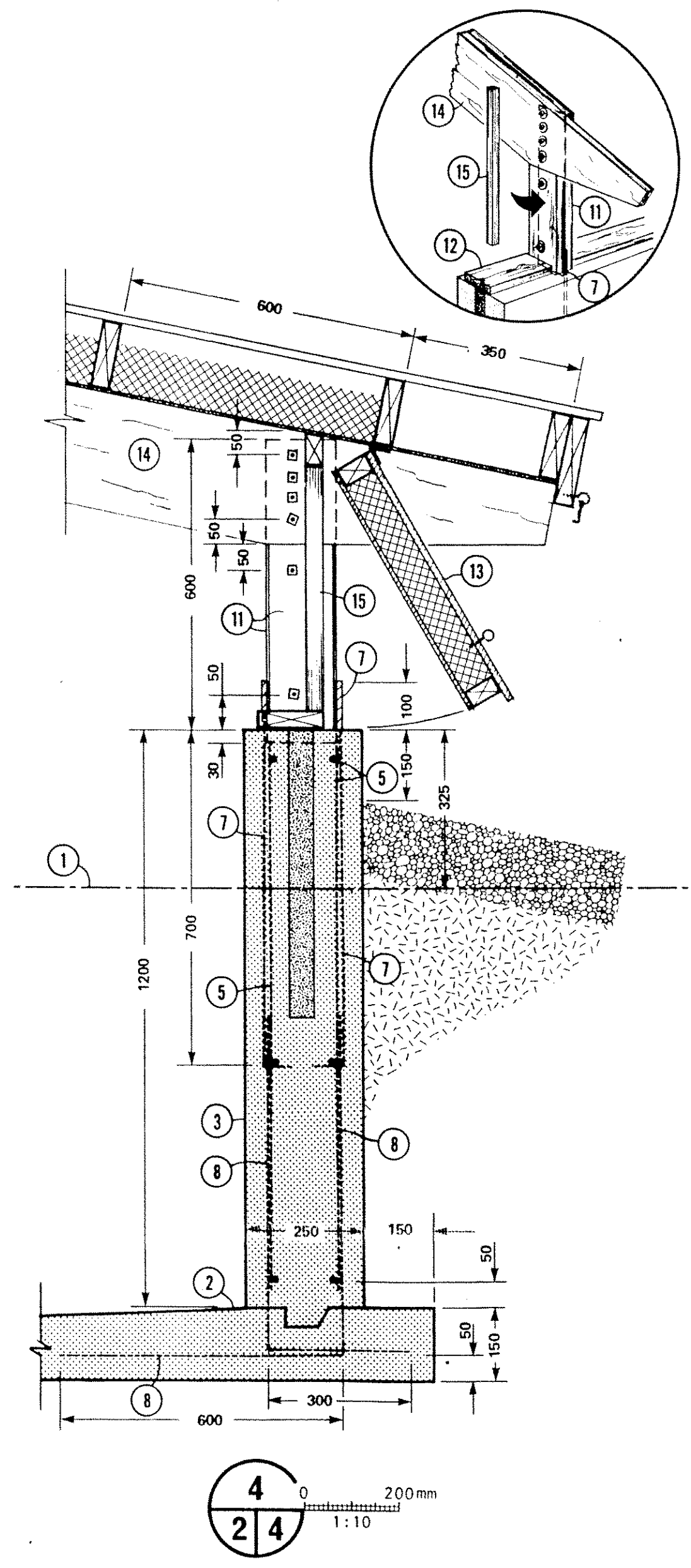
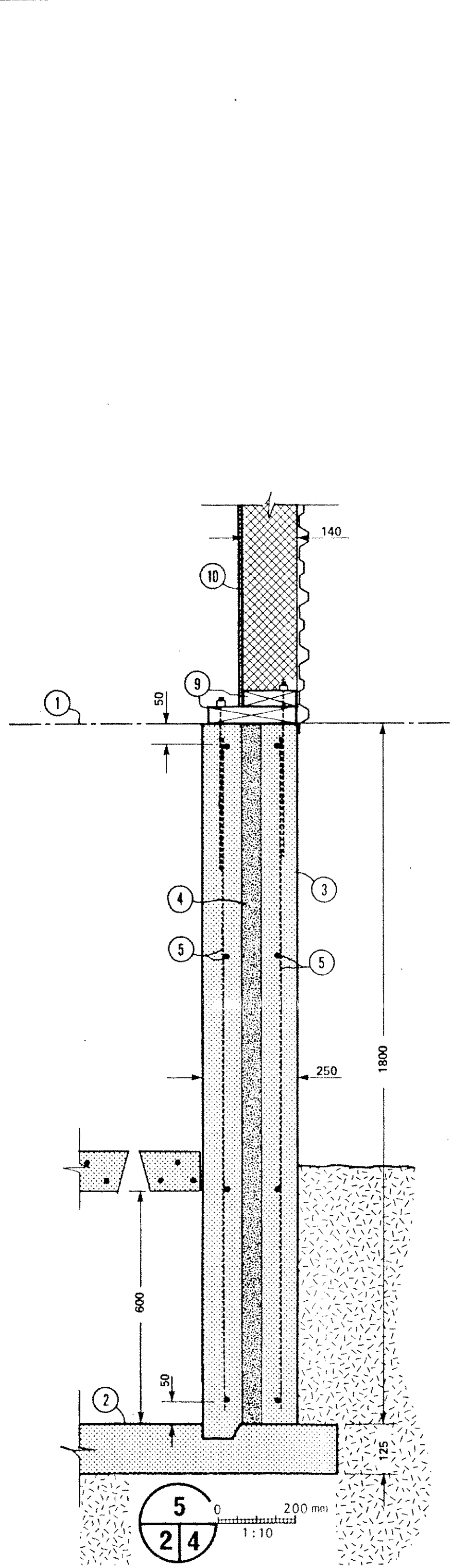
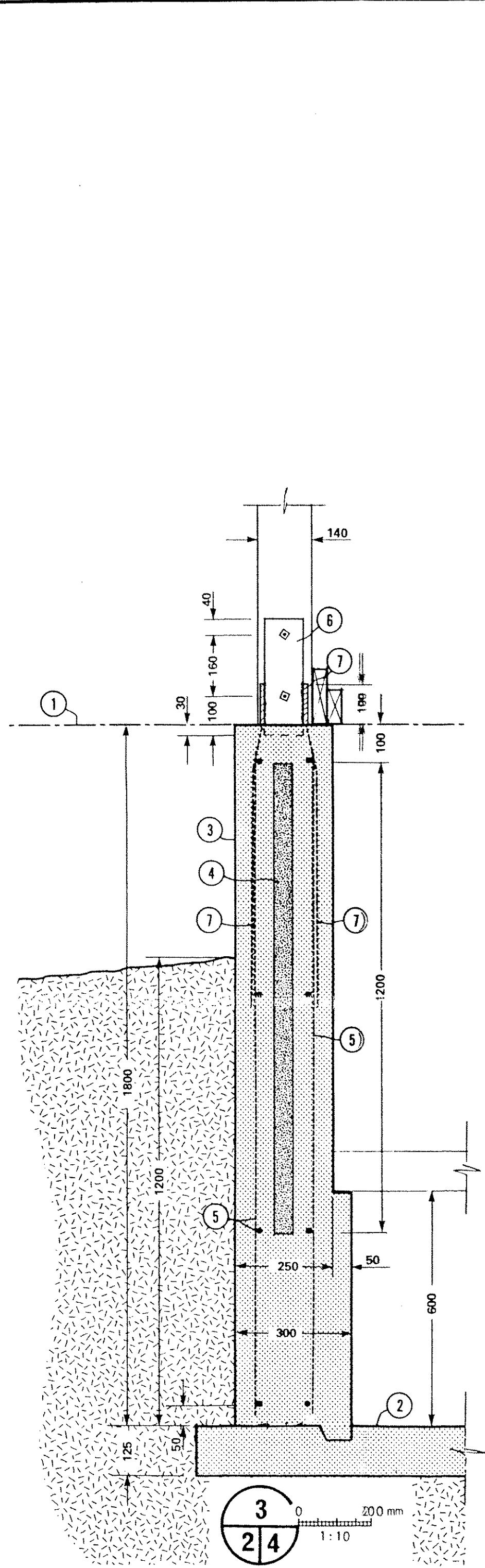
- 1 plan de référence; dessus des murs de béton sud, est et ouest
- 2 caniveau à déjections, semelle et dalle combinées
- 3 tuyau de vidange d'urgence de 125 mm en acier galvanisé jusqu'à sous le plancher de 2, bouchon et raccord adapté au camion-citerne avec pompe à vide
- 4 tuyau collecteur de 250 mm, pente minimale de 1:100 vers (1)
- 5 vanne constituée de 2 seaux en plastique emboîtés l'un dans l'autre; ballast de béton, boulon à œil de 12 mm, rondelle de contreplaqué sous le fond du seau, écrous et rondelles à l'intérieur et à l'extérieur; remplissage de béton autour de la vanne
- 6 branchement en T de 200 mm facultatif raccordé à 4, tuyau vertical coupé, lisse et de niveau
- 7 bouchon de vidange facultatif en béton pour 6, coulé dans un contenant semi-sphérique (ex.: pot à fleurs, bol à mélanger); boulon à œil de 12 mm galvanisé par immersion à chaud, écrous et boulons noyés dans le béton
- 8 tuyau de guidage galv. de 1/2" fixé par des brides à la cloison entre cases, extrémités évasées et lisse, corde de nylon attachée à 5 ou 7 et poulie au plafond
- 9 cloison de case en béton, extrémités coulées dans des profilés d'acier ancrés dans le plancher de béton; souder les clôtures aux profilés
- 10 semelles de béton carrées pour poteaux, espacées de 2400 mm entre axes
- 11 siphon et puisard de nettoyage constitué d'un tuyau de ponceau en béton, couvercle en béton armé avec pattes de prise
- 12 parois de tranchée en béton
- 13 caillbotis de béton de 1800 ou 3600 mm de longueur
- 14 poteaux de 89 x 140 mm ou 2 poteaux de 38 x 140 mm espacés de 2400 mm entre axes, bois traité sous pression au ACC, tremper les extrémités dans un produit de conservation pénétrant après perçage et coupage
- 15 poutre-chevron, composée de 3 planches de 38 x 235 x 4800 mm, de 1 planche de 38 x 235 x 4200 mm et de 2 planches de 38 x 235 x 1800 mm; résistance suffisante pour une surcharge uniforme de neige sur le toit de 2.2 kN/m²
- 16 pour une surcharge de neige de 3.0 kN/m², ajouter 1 planche de 38 x 235 x 4200 et 1 planche de 38 x 235 x 4800 tel qu'illustré; modifier l'étrier (19) ou (20) et les murs avant et arrière pour recevoir une poutre plus large
- 17 5 clous torsadés de 102 mm de chaque côté de la poutre
- 18 poteau de bois traité sous pression au ACC de 89 x 89 x 2600 mm, ou tuyau d'acier galvanisé de 2", ou tubes d'ossature carrés de 51 x 51 x 3.5 mm espacés de 2400 mm entre axes; conçu pour une surcharge de neige uniformément répartie sur le toit d'au plus 3.5 kN/m²
- 19 cale de 140 mm et éclisses de 38 x 140 x 600 mm; utiliser 8 clous torsadés de 102 mm pour fixer chaque cale à 18, et chaque éclisse à la cale et à la poutre-chevron
- 20 plaque d'acier de 3 x 100 x 150 mm, percer 8 trous pour clous torsadés de 102 mm de chaque côté de l'étrier de poutre
- 21 plaque d'acier de 12.5 x 100 x 158 mm, soudée à 18 et 20
- 22 soudure d'angle de 6 mm à 18 et 20
- 23 panneau ouvrant isolé s'encasturant entre les poutres (15) ou (16) voir la note (13) de la feuille 4
- 24 mur calorifugé, voir la note (5) de la feuille 5
- 25 plafond de contreplaqué ou d'acier, voir la feuille 5
- 26 ventilation de mur par rideau de plastique
- 27 orifice d'évacuation d'air en façade avec câble pour la fermeture des panneaux de chaque moitié de la façade, jusqu'aux treuils situés au centre, voir la note (14) de la feuille 5

SYM	REVISIONS	VÉRIFIÉ	DATE	APPROUVÉ

CANADA
SERVICE DE PLANS

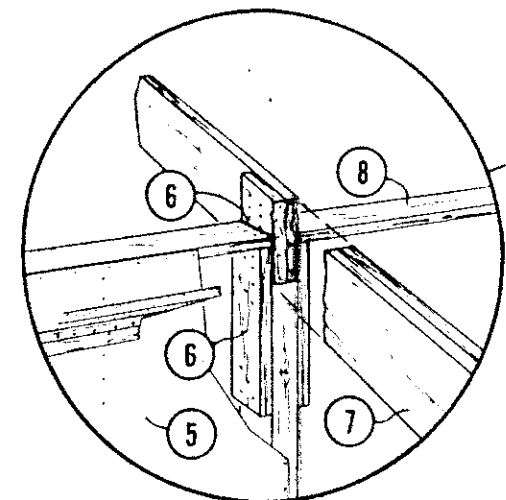
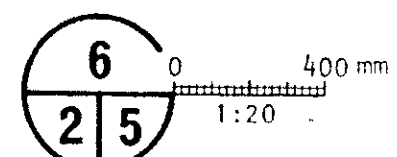
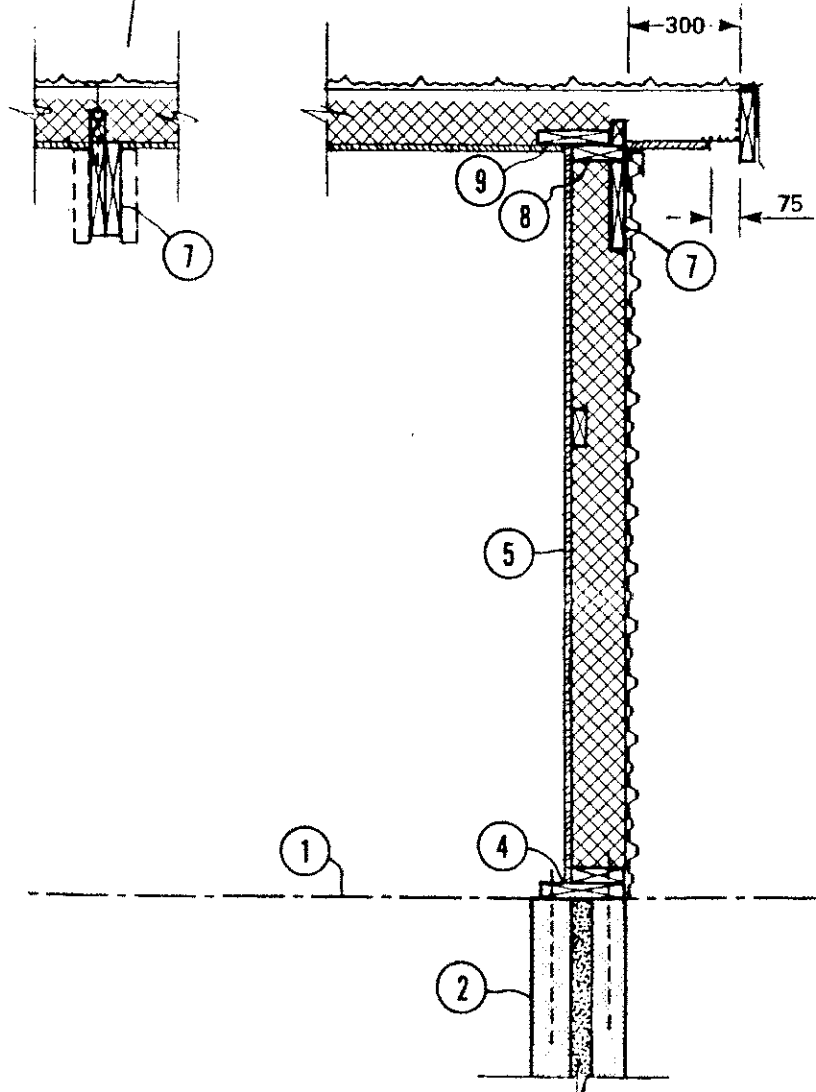
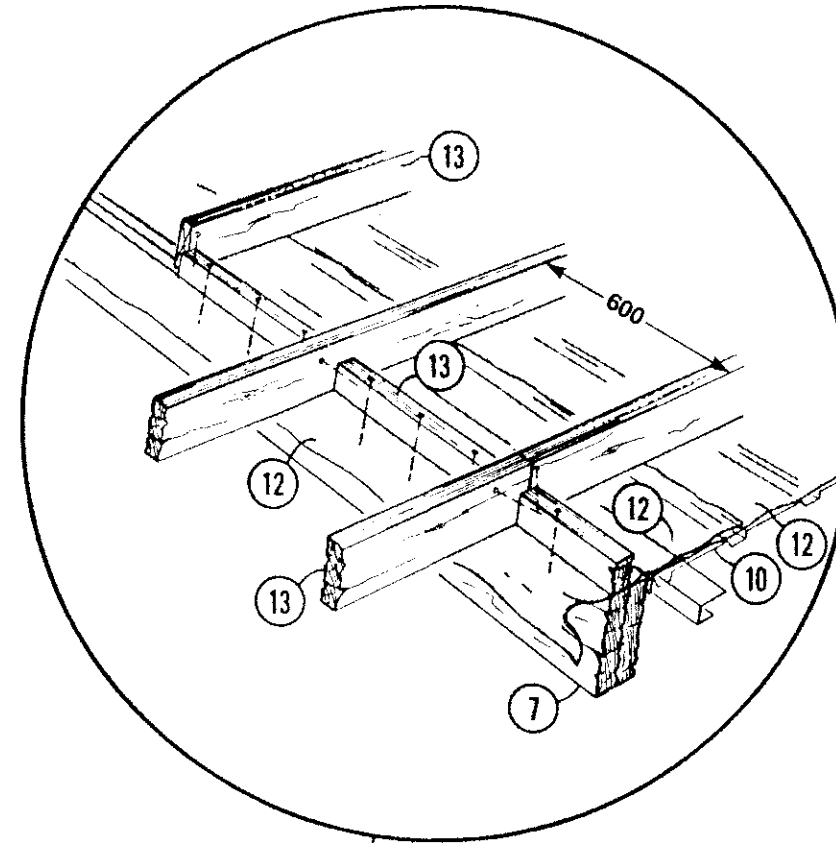
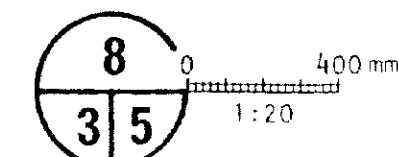
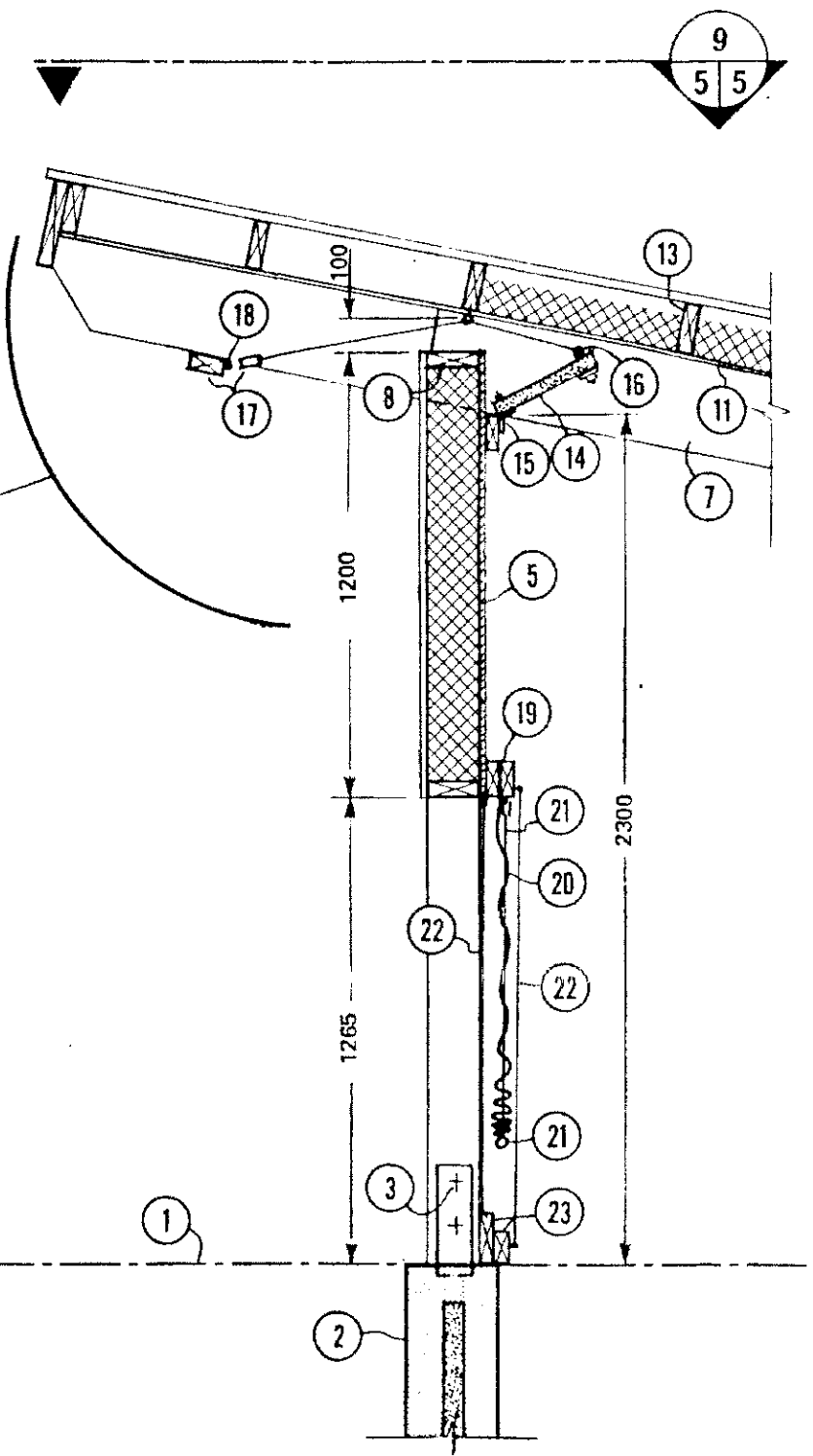
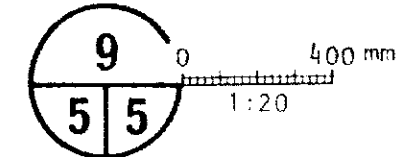
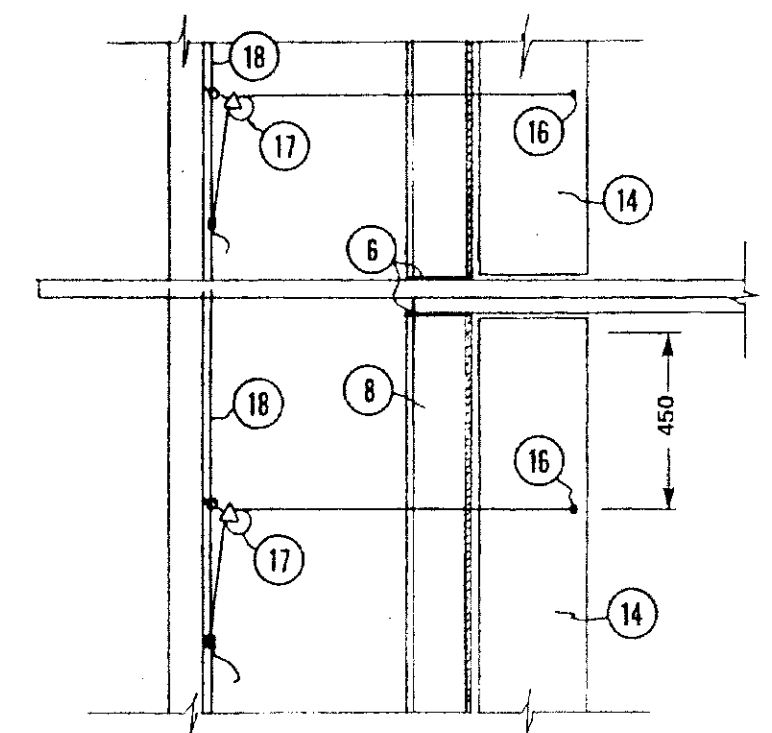
COUPES ET DÉTAILS

CONÇU	J.E.T.	DATE	85-05	PLAN
DÉSSINÉ	D. BROWN	RÉVISÉ		
TRACÉ		N° du détail	A	M-3435
VÉRIFIÉ	D. J.M.	Provient de feuille	B	
		Dessin sur feuille	C	Feuille 3 de 7



- 1 plan de référence
- 2 semelle et dalle combinées avec rainure centrale de 38 x 89 mm
- 3 murs extérieurs
- 4 isolant de pourtour en panneaux de polystyrène extrudé (Styrofoam de Dow ou l'équivalent) de 50 x 600 mm centrés dans le béton à l'aide de tirants de coffrage et de boutons d'espacement
- 5 barres d'armature 10M espacées de 600 mm entre axes verticalement et horizontalement
- 6 bride d'attache en acier de 6 x 100 x 270 mm, percer 2 trous pour boulons M20
- 7 acier doux de 16 mm de dia., soudé à (6) ou (11)
- 8 barre d'armature 10M, recouvre (7) et se prolonge dans (2)
- 9 lisses d'assise de 38 x 235 mm et de 38 x 140 mm ancrées à l'aide de tiges filetées de 12.5 x 450 mm espacées de 1200 mm entre axes
- 10 mur calorifugé, voir la note (5) de la feuille 5
- 11 bande d'acier de 3 x 150 x 600 mm entre 2 poteaux de bois de 38 x 140 x 390 mm; boulons M12; si la poutre (14) est constituée de 3 planches, ajouter planche de 38 x 140 x 390 au poteau de bois et utiliser des boulons plus longs
- 12 butée inférieure de 38 x 140 mm pour panneaux (13)
- 13 panneau ouvrant isolé s'encastrent entre les poutres-chevrons (14); encadrement de pièces de 38 x 64 mm, revêtement de contreplaqué de 9.5 mm calfeutré et cloué à l'encadrement, isolant à friction; garniture d'étanchéité auto-adhérente aux butées (15)
- 14 poutre-chevron, voir les notes (15) et (16) de la feuille 3
- 15 butée latérale de panneau de 38 mm de chaque côté de (13); 38 x 64 mm au haut clouée du dessus; pour les plafonds en acier, utiliser de la mousse comme garniture d'étanchéité pour épouser le profil de l'acier

SYM	REVISIONS	VÉRIFIÉ	DATE	APPROUVÉ
		DÉTAILS DES MURS DE FONDATION		
CONÇU	J.E.T.	DATE	85-05	PLAN
DÉSSINÉ	D. BROWN	REVISÉ		M-3435
TRACÉ		N° du détail	A	Feuille 4 de 5
VÉRIFIÉ	D.I.M.	Provient de feuille	B	
		Dessin sur feuille	C	



- 1 plan de référence
- 2 murs de béton, voir la feuille 4
- 3 bride d'acier d'ancrage, voir la feuille 4
- 4 deux lisses d'assise en bois traité sous pression au ACC; 1 de 38 x 235 mm et 1 de 38 x 140 mm
- 5 mur isolé; poteaux de 38 x 140 mm espacés de 600 mm entre axes, parement extérieur en acier galv. de 0,3 mm (calibre 30) (ondulations horizontales), coupe-vent de feutre asphalté, isolant à friction RSI 3,5, polyéthylène 150 µm, contreplaqué de revêtement de 9,5 mm ou acier galv. de 0,3 mm
- 6 cales de contreplaqué et éclisses de 38 x 140 x 600 mm deux côtés, 12 clous torsadés de 102 mm pour fixer chaque éclisse au poteau et à la poutre-chevron (24 clous par assemblage)
- 7 poutre-chevron, voir les notes (15) et (16) de la feuille 3, baisser ou prévoir des entailles pour encastrer le couvre-joint pour le revêtement de finition du plafond
- 8 sablière de 38 x 140 mm
- 9 support de clouage de 38 x 184 mm pour le revêtement de finition du plafond
- 10 couverture à faible pente en acier galv.; recouvrement latéraux calfeutrés; fixée à l'aide de vis à mi-distance entre les pannes
- 11 plafond de contreplaqué de 9,5 mm
- 12 pare-vapeur en polyéthylène 100 µm; poser la bande de départ sur les chevrons avant la pose des pannes
- 13 pannes sur rive de 38 x 140 mm espacées de 600 mm entre axes, cale de 38 x 64 mm clouée verticalement avec 3 clous torsadés de 152 mm à chaque poutre (7); isolant à friction RSI 2,5, dans les régions plus froides, utiliser des pannes de 38 x 184 mm et un isolant RSI 3,5, ou supprimer le pare-vapeur et le remplacer par 25 mm de mousse d'uréthane injectée en place entre les pannes et ajouter de l'isolant à friction RSI 2,5
- 14 panneau de sortie d'air découpé à partir de panneaux de polystyrène extrudé de 38 x 300 x 2300 mm (Styrofoam SM ou l'équivalent), avec fil de nylon reliant (16) aux serre-câble sur le câble (18) en passant par l'oeil d'une vis et par (17)
- 15 peinture continue en polypropylène, fixée à l'aide de pièces de contreplaqué et de boulons à métaux espacés de 300 mm entre axes; visser à une planche de 38 x 89 mm
- 16 boulons à œil, 2 par panneau à 450 mm de l'extrémité
- 17 poulies de direction de type marin, 2 par panneau, accrochées par des vis à œil à la planche de 38 x 89 mm
- 18 câble de 3 mm (acier galvanisé ou inoxydable, toron 7 x 19)
- 19 2 planches de 38 x 89 mm pour serrer le rideau (20), fixer à l'aide de tire-fond galvanisés pour faciliter le remplacement du rideau
- 20 rideau de plastique tel que décrit dans le plan M-9351 sauf qu'il s'ouvre de bas en haut; manchon cousu au bas pour recouvrir un tuyau de 1/2" ou une tige d'acier galv. continue; passe-fils dans le rideau espacés verticalement de 100 mm entre axes pour les câbles de levage (21)
- 21 câbles de levage fixés au tuyau à intervalle de 2400 mm entre axes, traversent les passe-fils alternativement à l'intérieur et à l'extérieur
- 22 cordes de guidage de 6,5 mm en nylon ou en polyester, enfilées en zig-zag dans les vis à œil fixées à (19) et (23) à l'intérieur et à l'extérieur du rideau; bien tendre les cordes pour maintenir le rideau par grand vent
- 23 1 planche de 38 x 140 mm et 1 de 38 x 89 mm clouées aux poteaux pour fixer les attaches inférieures de (22)

SYM	REVISIONS	VÉRIFIÉ	DATE	APPROUVÉ

COUPES ET DÉTAILS
DE LA VENTILATION

CONÇU	J.E.T.	DATE	85-05	PLAN M-3435
DÉSSINÉ	D. BROWN	RÉVISÉ		
TRACÉ		N° du détail	A	Feuille 5 de 5
VÉRIFIÉ	D. I. A.	Provient de feuille	B	
		Dessin sur feuille	C	