

- 1 plan de l'électricité
- 2 4 ventilateurs pour la ventilation de la zone 4
- 3 4 ventilateurs pour la ventilation de la zone 5
- 4 aire de reproduction, cases collectives et cases à verrats, fenêtres facultatives
- 5 aire de gestation, stalles
- 6 prise d'air à ouverture réglable
- 7 thermostats de ventilation montés côte à côte à 1000 mm du plafond
- 8 lampes espacées de 3000 mm entre axes
- 9 stalles de gestation
- 10 cases à truies et à verrats
- 11 cases à verrats et jeunes truies et cases d'accouplement

SPECIFICATIONS

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

Tout l'acier d'armature doit être en barres à haute adhérence au moins de catégorie 300; prévoir un recouvrement de béton d'au moins 50 mm au-dessus de l'armature.

Tout l'acier apparent doit être galvanisé ou peint pour résister à la corrosion due à l'humidité ou aux gaz de fumier.

Tout le bois "traité sous pression" doit être du pin rouge ou du sapin de Douglas traité sous pression au ACC à une rétention nette de 6.4 kg/m (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).

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.

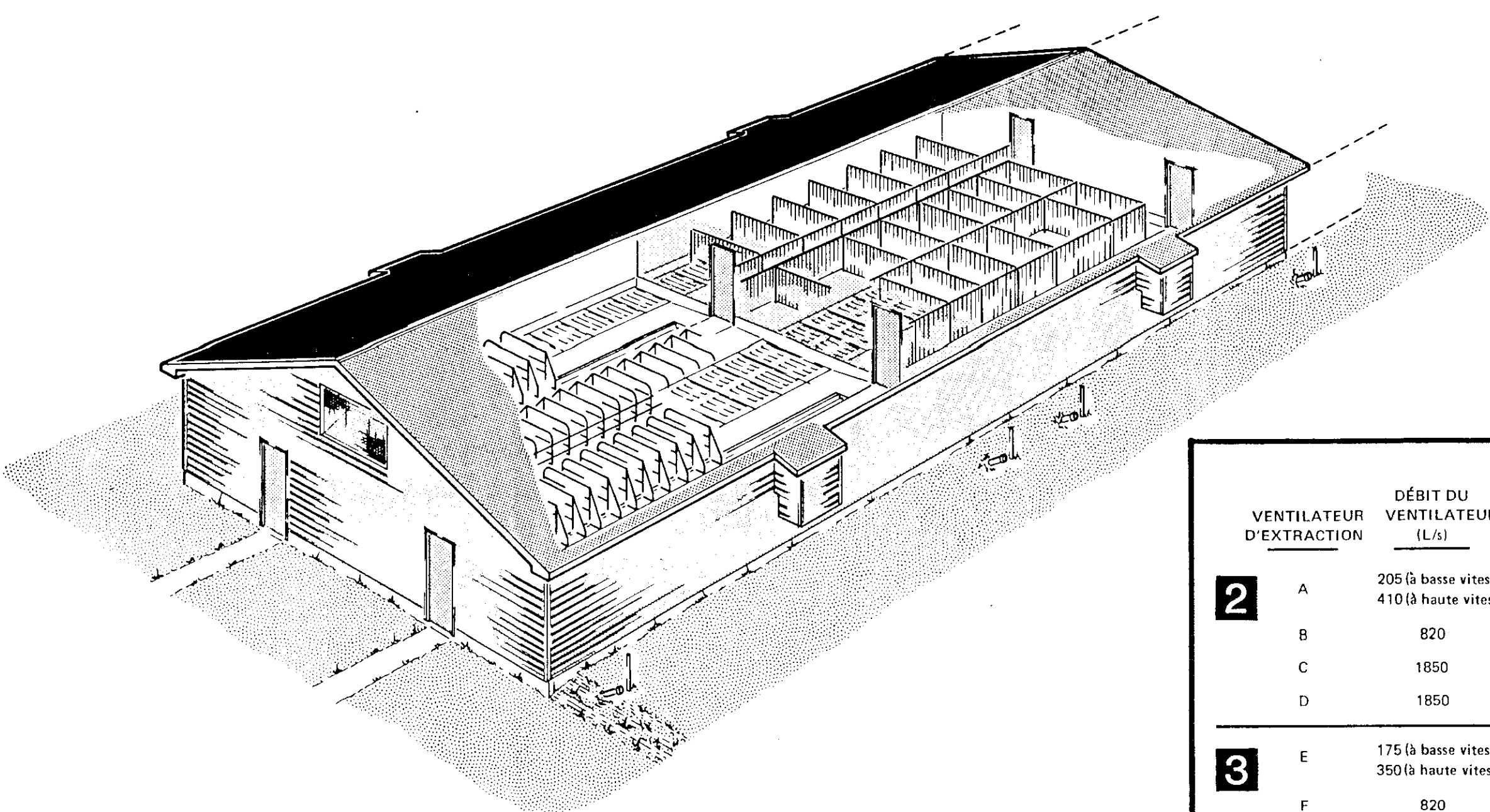
UN JEU DE DESSINS ET FEUILLETS DEVRAIT INCLURE LES ELEMENTS SUIVANTS:

no du SPC	no de feuille	titre
M-3241	-1-	Section séparée d'accouplement et de gestation
M-3241	-2-	Plan des fondations et plan d'étage
M-3241	-3-	Coupes
M-3241	-4-	Détails
ET		
M-3843	---	Stalles de gestation
M-9102	---	Montage et contreventement de fermes
M-9324	---	Murs isolés à charpente à colombages
M-9373	---	Plafond diaphragme en tôle avec prise d'air centrale
M-9701	---	Couplage des contrôles de chauffage et de ventilation pour étables
ET L'UN DES SUIVANTS:		
M-9154	---	12.6 m modèle léger, moyen et robuste de ferme de toit
M-9155	---	
M-9156	---	

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

SECTION SÉPARÉE D'ACCOUPLEMENT ET DE GESTATION

CONÇU	J.E.T.	DATE	85-05	PLAN M-3241 Feuille 1 de 4
DÉSSINÉ	R.PELLA	RÉVISÉ		
TRACÉ		N° du détail	A	
VÉRIFIÉ	D.L.M.	Provient de feuille	B	

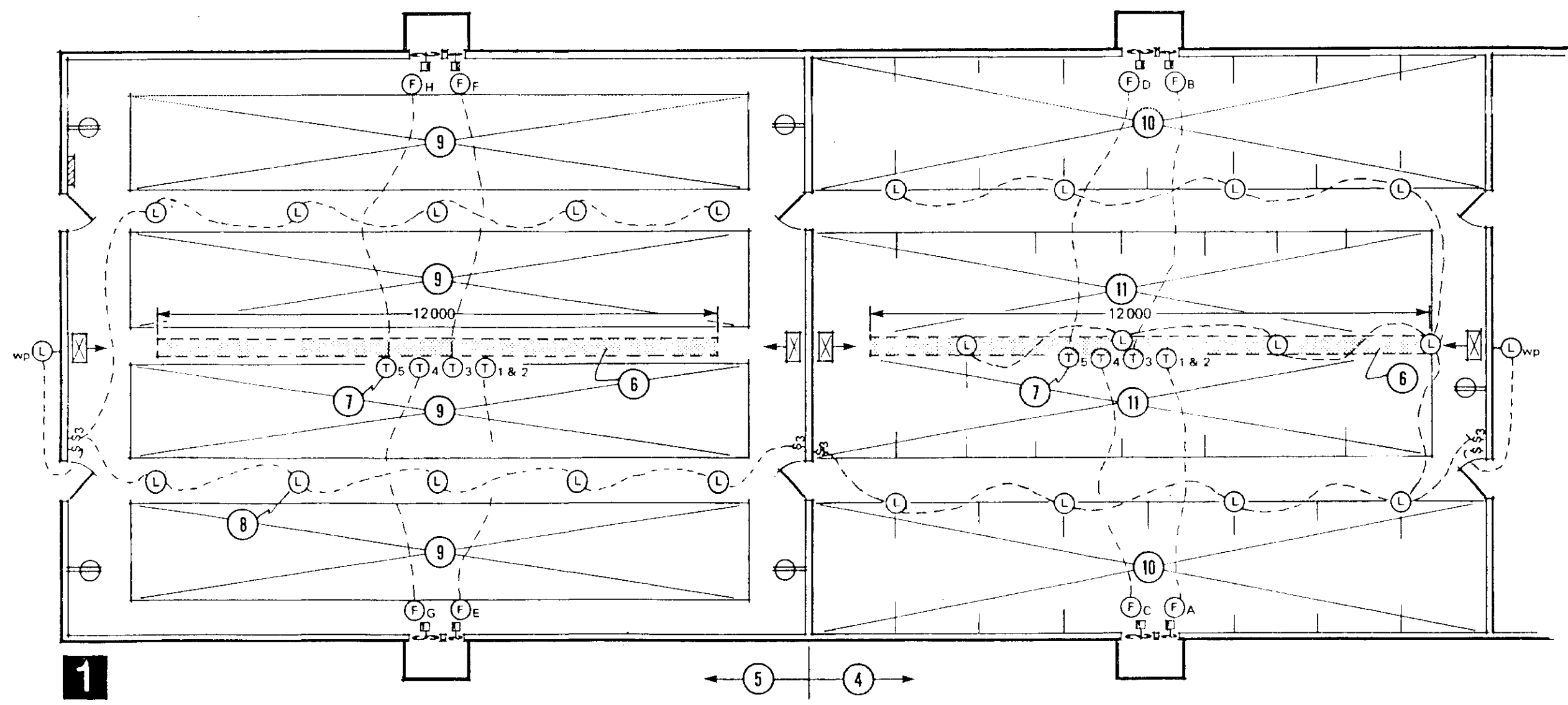


VENTILATEUR D'EXTRACTION	DÉBIT DU VENTILATEUR (L/s)	TEMPÉRATURES (en C°) DE MARCHÉ/ARRÊT	DÉBIT DE VENTILATION PROGRESSIF (en L/s)	OUVERTURES DE PRISE D'AIR (en mm)	PRESSION STATIQUE D'ADMISSION (en Pa)
2	A	fonctionnement continu T ₁₋₂ *16°/17°	**205 410	2 6	12 40
	B	T ₃	1230	15	40
	C	T ₄	3080	50	40
	D	T ₅	4930		12
3	E	fonctionnement continu T ₁₋₂ *19°/20°	***175 350	1.5 4	12 40
	F	T ₃	1170	15	40
	G	T ₄	3020	50	40
	H	T ₅	4870		12

*Coupler le chauffage d'appoint avec le niveau supérieur des thermostats à deux niveaux de façon que lorsque le ventilateur à deux vitesses se met en grande vitesse, le chauffage s'arrête, et vice-versa (voir le plan M-9701, Couplage, contrôles de chauffage et de ventilation).

**Pour 82 jeunes truies, truies et verrats dans les cases collectives de l'aire de reproduction (4)

***Pour 87 truies dans les stalles de gestation (5)




ELECTRICITE

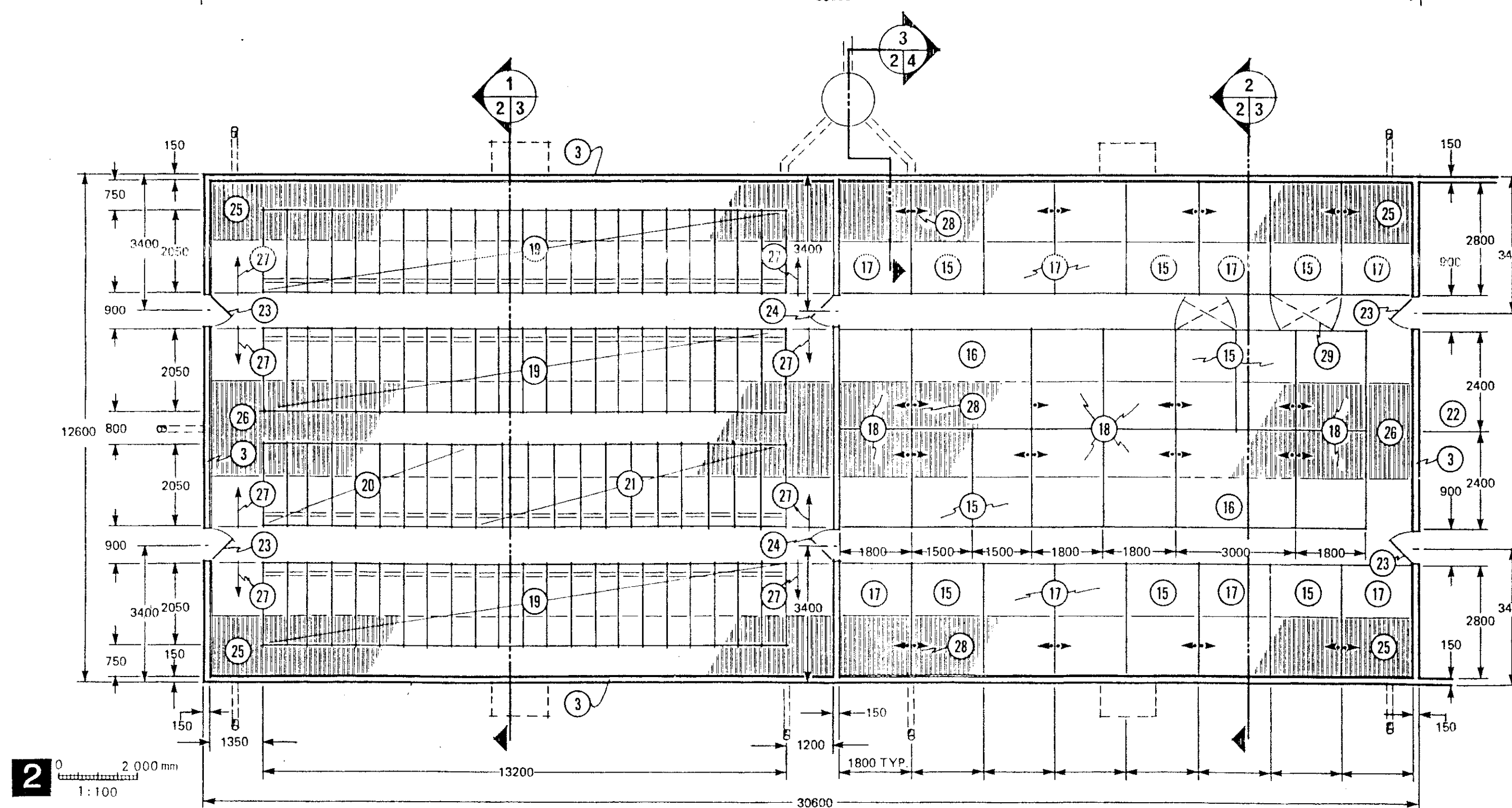
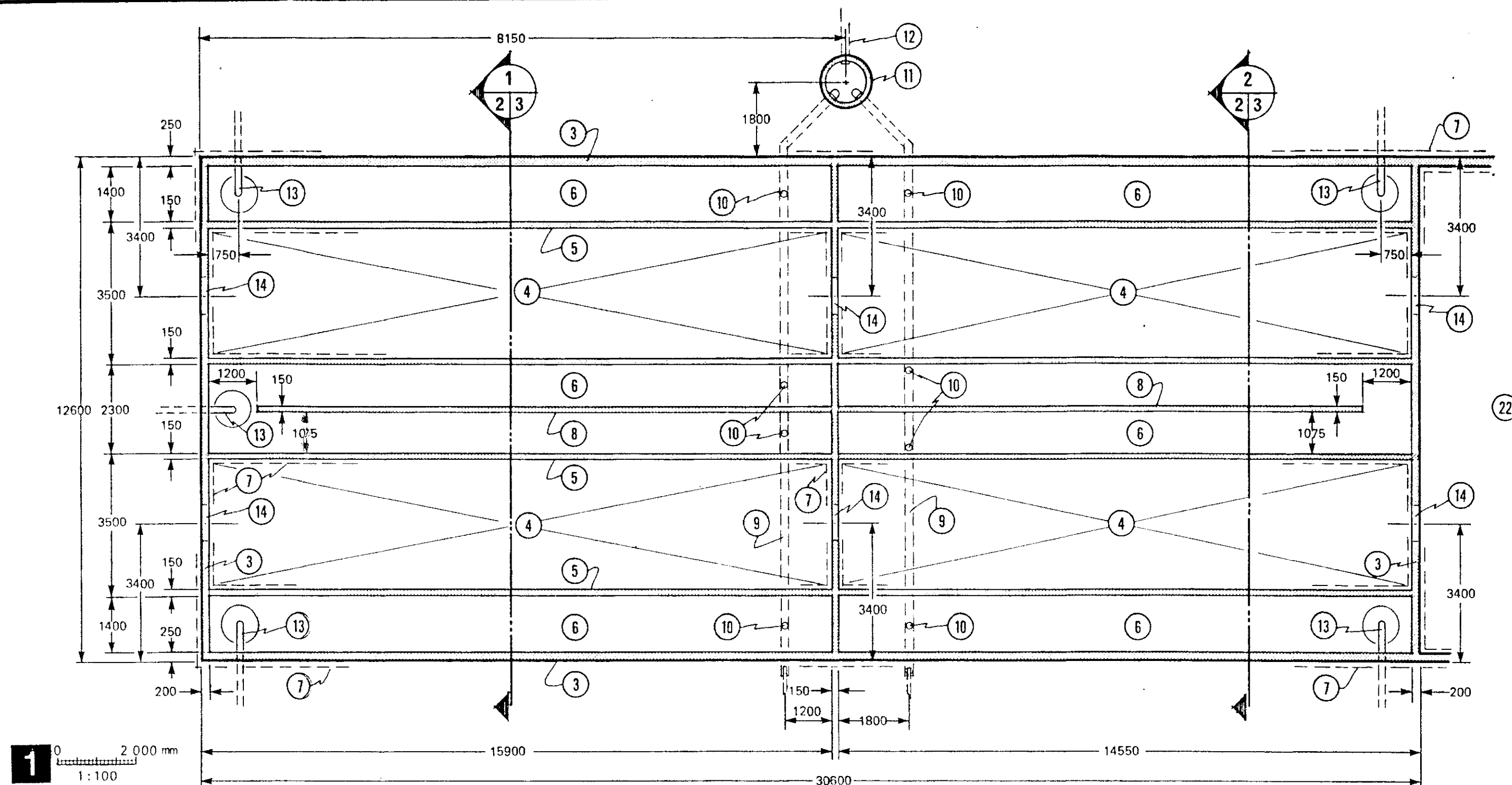
- plafond mur
- (L) (L) Douille de lampe incandescente
- (L_{wp}) (L_{wp}) Douille de lampe incandescente à l'épreuve des intempéries
- (F) (F) Prise de courant double
- (T) (T) Prise de courant pour ventilateur
- (§) (§) Thermostat
- (§₃) (§₃) Interrupteur unipolaire
- (§₃) (§₃) Interrupteur à 3 voies
- (R) (R) Radiateur à air forcé (dessiné à l'échelle)
- (D) (D) Panneau de distribution

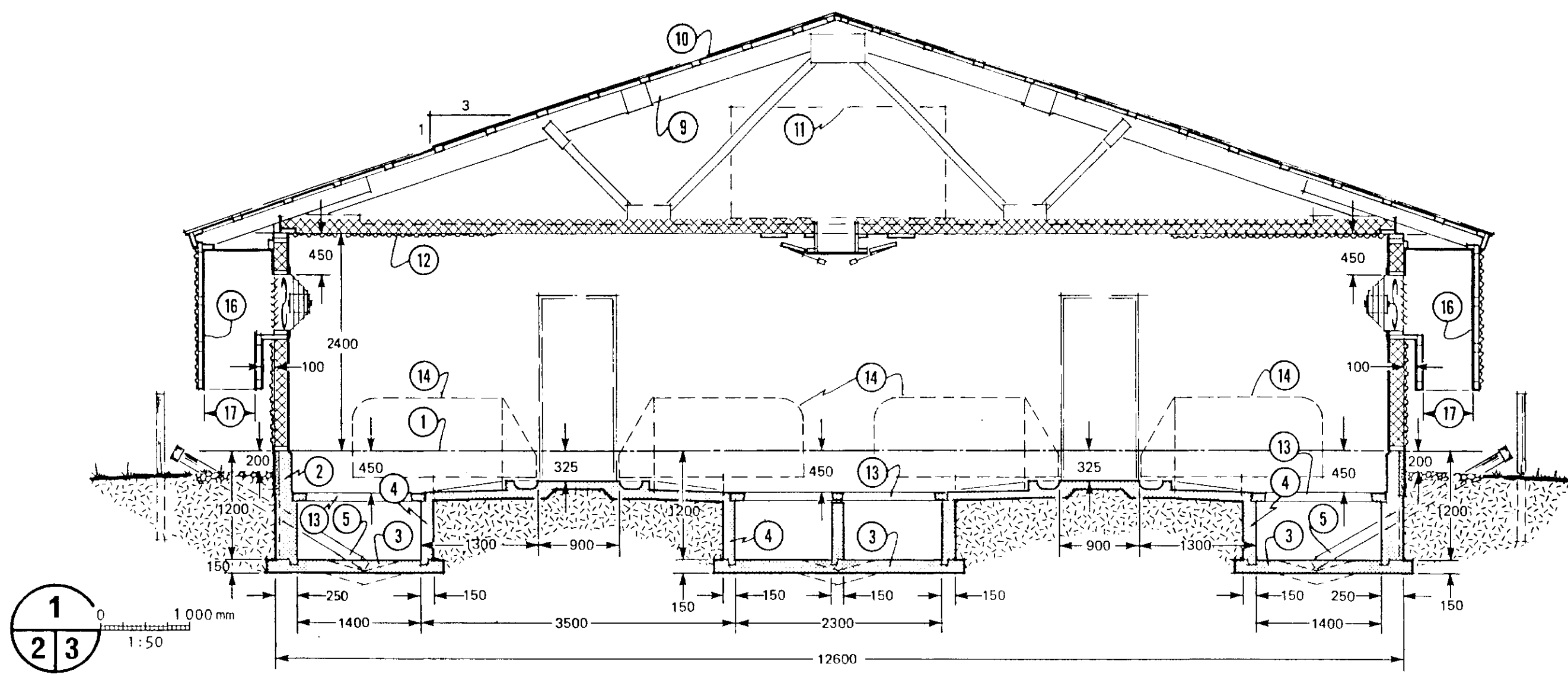
AVERTISSEMENT
Ce plan peut nécessiter des changements structuraux ou autres pour satisfaire les conditions locales de l'emplacement, les surcharges climatiques, les besoins de l'utilisateur et les exigences techniques des codes de construction (tel que le Code canadien de construction des bâtiments agricoles).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

- 1 plan des fondations
- 2 plan d'étage
- 3 construction des murs extérieurs, voir le plan M-9324 pour les détails
- 4 sol non creusé
- 5 parois de caniveau en béton
- 6 caniveau à fumier, semelle et dalle combinées
- 7 limite des semelles indiquée par un trait discontinu
- 8 mur séparateur en béton de 150 mm
- 9 tuyau collecteur de 250 mm, pente uniforme minimale de 1:100 vers le puisard du collecteur
- 10 vanne de sortie vers 9, placer au-dessous de la cloison entre les cases
- 11 puisard constitué d'un tuyau de béton, ou utiliser une fosse septique préfabriquée
- 12 tuyau de pvc de 250 mm vers le stockage à long terme
- 13 tuyau de vidange d'urgence de 125 mm en acier galv. ou en pvc, jusque sous le niveau du plancher de 6, raccord avec bouchon pour camion-citerne avec pompe à vide, poteau repère à l'extrémité extérieure
- 14 prévoir une ouverture de 1025 x 300 mm dans le mur de fondation aux endroits des portes
- 15 case pour un seul verrat
- 16 case de reproduction de 3.0 x 2.4 m; plancher de béton à texture rugueuse, bordure en béton tout autour
- 17 case à truies de 1.8 x 2.8 m = 5.04 m², 4 truies à raison de 1.26 m² par tête
- 18 case à jeunes truies de 1.8 x 2.4 m = 4.32 m², 4 truies à raison de 1.08 m² par tête
- 19 22 stalles de gestation espacées de 600 mm entre axes, on peut modifier la largeur et le nombre de stalles pour les troupeaux plus âgés (voir 21)
- 20 9 stalles de gestation espacées de 600 mm entre axes
- 21 12 stalles de gestation espacées de 650 mm entre axes
- 22 zone des services (salle de stockage des aliments, bureau, stalle de douches, etc.)
- 23 porte extérieure isolée de 910 x 2030 mm
- 24 porte de 910 x 2030 mm
- 25 lattes ou grilles de béton d'au plus 1500 mm de longueur (voir le fabricant)
- 26 lattes ou grilles de béton d'au plus 2400 mm de longueur (voir le fabricant)
- 27 dénivellation vers le bas de 125 mm
- 28 abreuvoirs à tétine, type pour toutes les cases
- 29 barrière avec charnières des deux côtés, type pour tous les cases

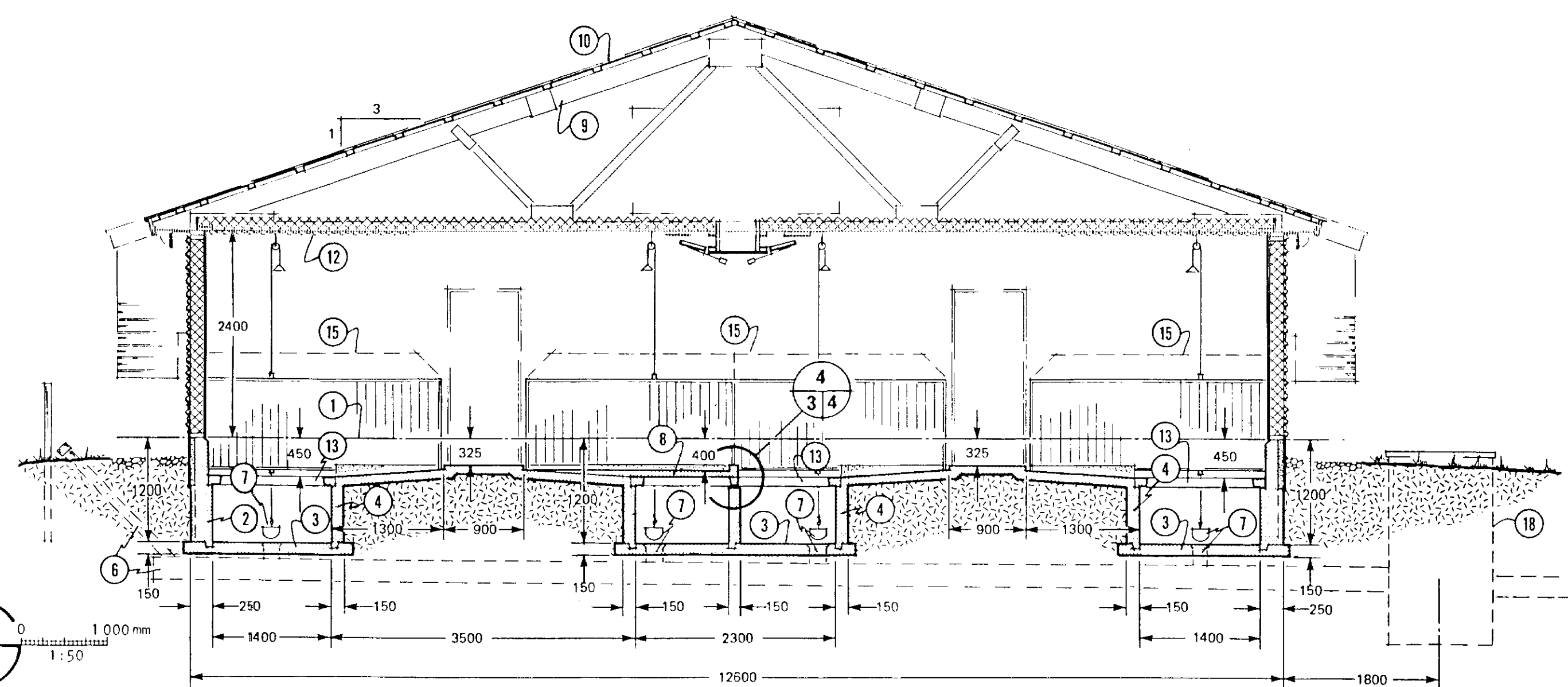
SYM	REVISIONS	VÉRIFIÉ	DATE	APPROUVÉ

		PLAN DES FONDATIONS ET PLAN D'ETAGE	
CONÇU	J.E.T.	DATE	85-05
DÉSSINÉ	R. PELLA	RÉVISÉ	
TRACÉ		N° du détail	A
VÉRIFIÉ	D.I.A.	Provoient de feuille	B
		Dessin sur feuille	C
PLAN M-3241			Feuille 2 de 4






1
2 3
0 1 000 mm
1:50



2
2 3
0 1 000 mm
1:50

- 1 plan de référence
- 2 mur extérieur, voir le plan M-9324 pour les détails; isolation jusqu'à 1200 mm aux murs d'extrémités
- 3 semelle et dalle de plancher combinées
- 4 parois de caniveau à fumier, barres d'armature 10M espacées de 600 mm entre axes horizontalement et verticalement, plier les barres verticales pour qu'elles se prolongent de 600 mm dans la dalle de plancher, voir la feuille 4
- 5 tuyau de vidange d'urgence de 125 mm en acier galv. ou en pvc, jusque sous le niveau du plancher (3), raccord avec bouchon au niveau du sol pour camion-citerne avec pompe à vide, signaler par un poteau repère
- 6 tuyau collecteur de 250 mm, pente uniforme (au moins 1:100) vers le puisard du collecteur; raccord en Y réducteur 250 x 100 mm à l'extrémité supérieure, regard de nettoyage avec bouchon hors-sol, signaler par un poteau repère
- 7 tuyau de vidange de 200 mm avec bouchon de béton (voir la feuille 4)
- 8 plancher de béton de la case de reproduction, feuille de polyéthylène pour empêcher l'adhérence sur la partie du plancher en grille de béton, surface finie à la truelle de bois rugueuse, bordure de béton tout autour
- 9 fermes espacées de 1200 mm entre axes ou pour résister aux surcharges de neige locales; voir le plan M-9102 pour les exigences de contreventement
- 10 couverture en acier galv. sur pannes de 38 x 89 mm espacées de 600 mm entre axes ou selon les surcharges de neige locales et la configuration du toit; poser de l'isolant en panneaux à la sous-face de la couverture en acier ou utiliser une couverture prépeinte de couleur blanche
- 11 trappes de façade de 4800 x 2400 mm, ouvertes pour ventiler en été, fermées pour empêcher l'entrée de neige en hiver
- 12 plafond diaphragme avec prise d'air centrale conforme au plan M-9373
- 13 grille ou lattes de béton avec extrémités fixées dans le mortier (voir le fabricant)
- 14 stalles de gestation, voir le plan M-3843 pour plus de détails
- 15 augmenter la hauteur des clôtures de 300 mm pour les cases à verrats et les cases de reproduction
- 16 hotte de ventilateur; prolongement des chevrons et ossature en 38 x 89 mm, contreplaqué de 7.5 mm, jusque sous la mi-hauteur du mur
- 17 de mêmes dimensions que le cadre du plus gros ventilateur
- 18 puisard fabriqué à partir d'un tuyau de ponceau en béton ou utiliser une fosse septique préfabriquée; prévoir des ouvertures dans le couvercle pour l'entretien

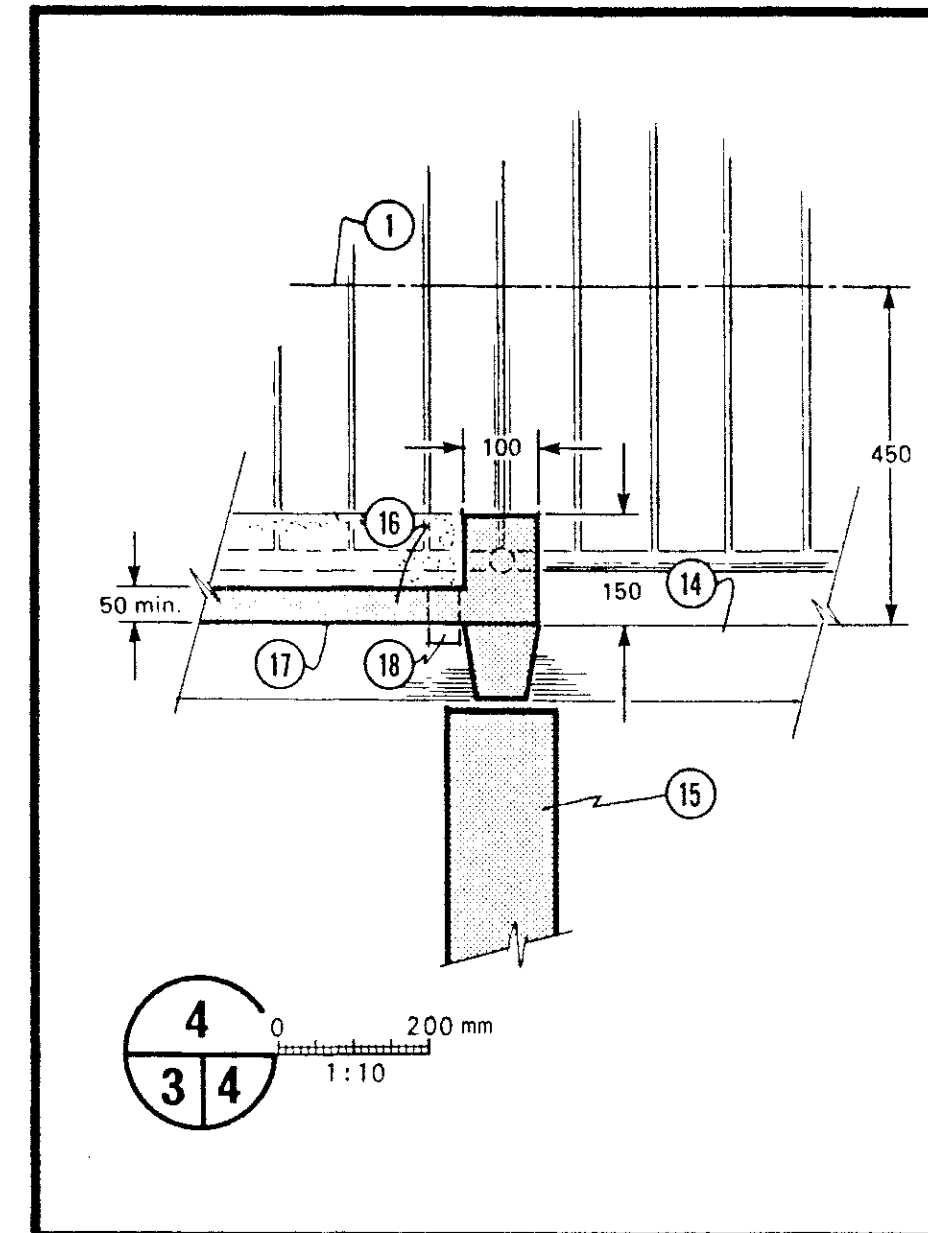
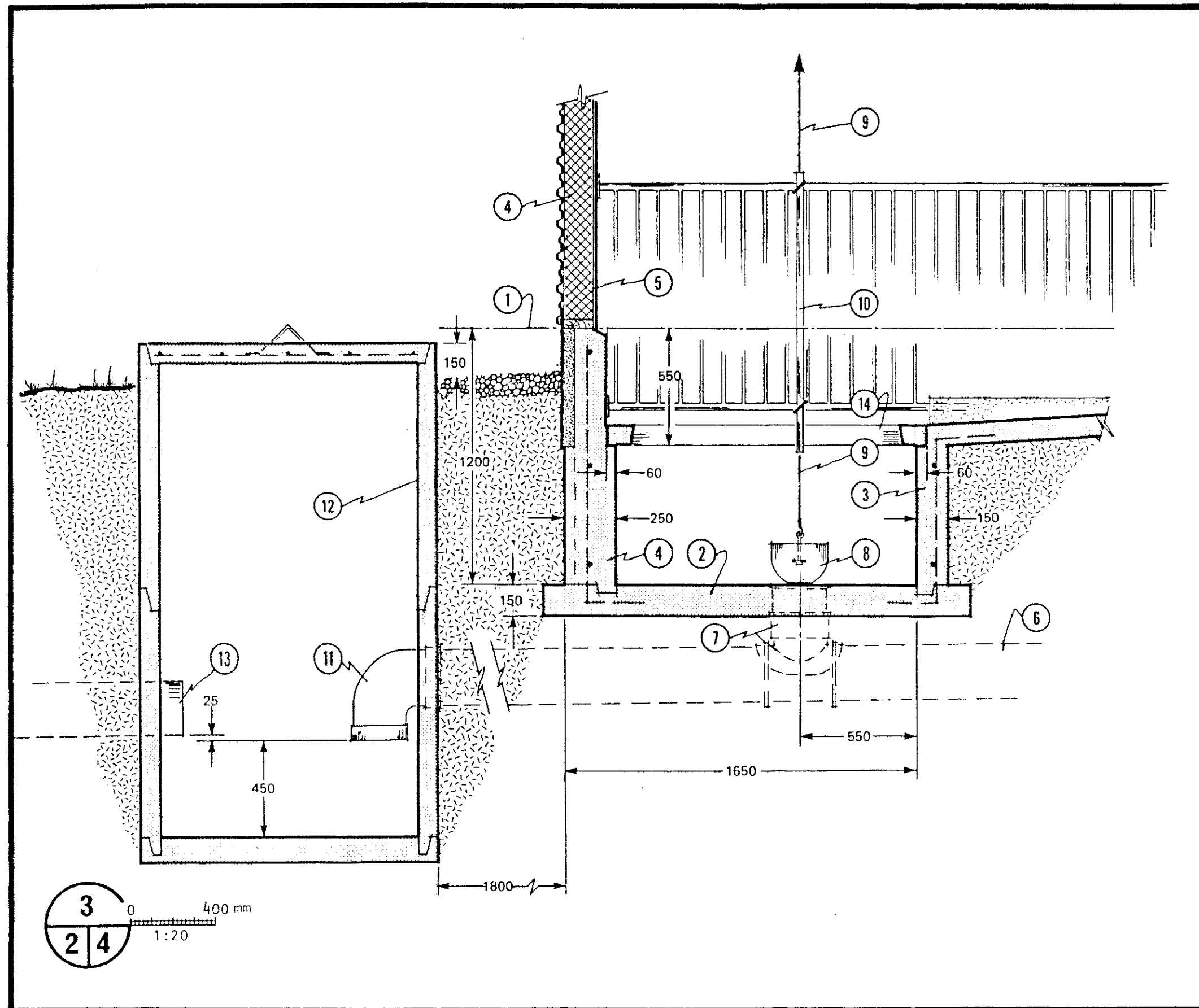
SYM	REVISIONS	VÉRIFIÉ	DATE	APPROUVÉ
-----	-----------	---------	------	----------



CANADA
SERVICE DE PLANS

COUPES

CONÇU	J.E.T.	DATE	85-05	PLAN M-3241 Feuille 3 de 4
DÉSSINÉ	R. PELLA	RÉVISÉ		
TRACÉ		N° du détail	A	
VÉRIFIÉ	D.J.M.	Provient de feuille	B	
		Dessin sur feuille	C	



- 1 plan de référence
- 2 semelle et dalle de plancher combinées
- 3 parois de caniveau à déjections, barres d'armature 10M espacées de 600 mm entre axes dans les deux sens, plier les barres verticales de façon qu'elles se prolongent de 600 mm dans la dalle de plancher
- 4 mur extérieur, voir le plan M-9324 pour les détails; isolant jusqu'à 1200 mm à l'extrémité
- 5 parement protecteur jusqu'à 1200 mm dans la section des cases (panneaux de plastique renforcé de fibre de verre de 1.5 mm ou plaques d'amiante-ciment recomprimées de 5 mm), fixation par vis galv., tous les joints calfeutrés au silicone
- 6 tuyau collecteur de 250 mm, pente uniforme (min. 1:100)
- 7 orifice de vidange constitué d'un branchement en T et d'une courte longueur de tuyau de pvc de 250 mm, doit se prolonger jusqu'à 25 mm de la surface de la dalle de plancher, l'extrémité supérieure du tuyau étant coupée lisse et de niveau, le plancher en béton incliné vers l'orifice et fini à la truelle
- 8 bouchon de vidange en béton; coulé dans un contenant à fond sphérique (un pot à fleurs par exemple); boulon à oeil de 12 mm, écrou et rondelle noyées dans le béton
- 9 corde de nylon passée dans du boulon à oeil, dans une poulie de type marin en nylon au plafond et attachée à une poignée
- 10 tuyau de guidage galv. de 1/2" fixé par des brides à la cloison entre cases, extrémités évasées et lisses
- 11 siphon, coude de 90° de même diamètre que 6
- 12 puisard de collecteur fabriqué à partir d'un tuyau de béton préfabriqué, couvercle en béton armé avec poignées
- 13 tuyau de transvasement en pvc de 250 mm vers le stockage à long terme (pente min. de 1:100)
- 14 grilles ou lattes de béton avec extrémités enrobées dans le mortier (voir le fabricant)
- 15 mur de séparation en béton
- 16 plancher de case de reproduction en béton fini à la truelle de bois rugueuse, bordure de béton tout autour, recouvrement de terre battue facultatif
- 17 feuille de polyéthylène de 150 µm sur les lattes
- 18 tuyau de vidange de 1 1/2" vers la fente au-dessous, à chaque coin de la case

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

		DÉTAILS	
CONÇU	J.E.T.	DATE	85-05
DÉSSINÉ	R. PELLA	RÉVISÉ	
TRACÉ		N° du détail	A
VÉRIFIÉ	D. J. M.	Provient de feuille	B
		Dessin sur feuille	C
PLAN			M-3241
			Feuille 4 de 4