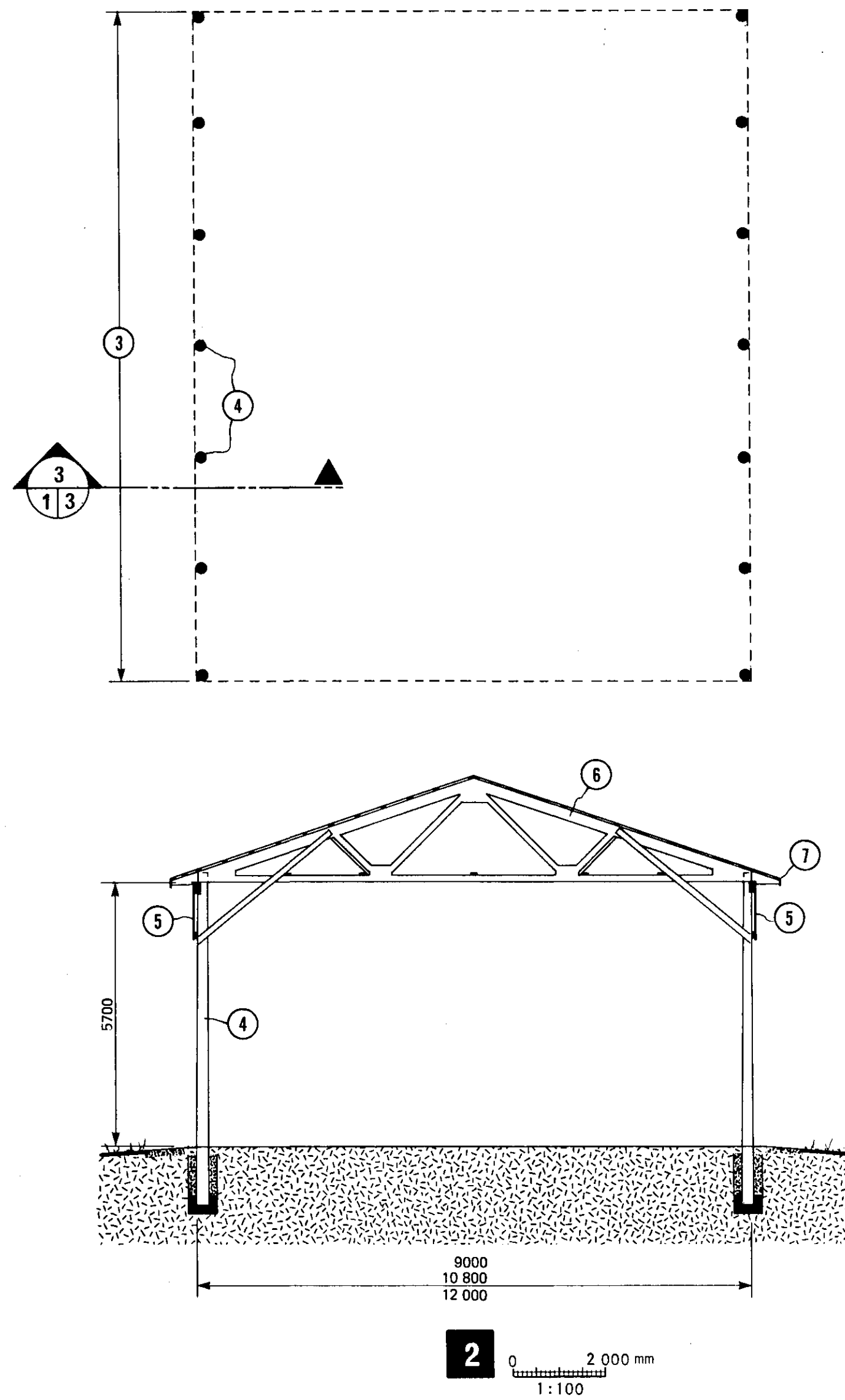
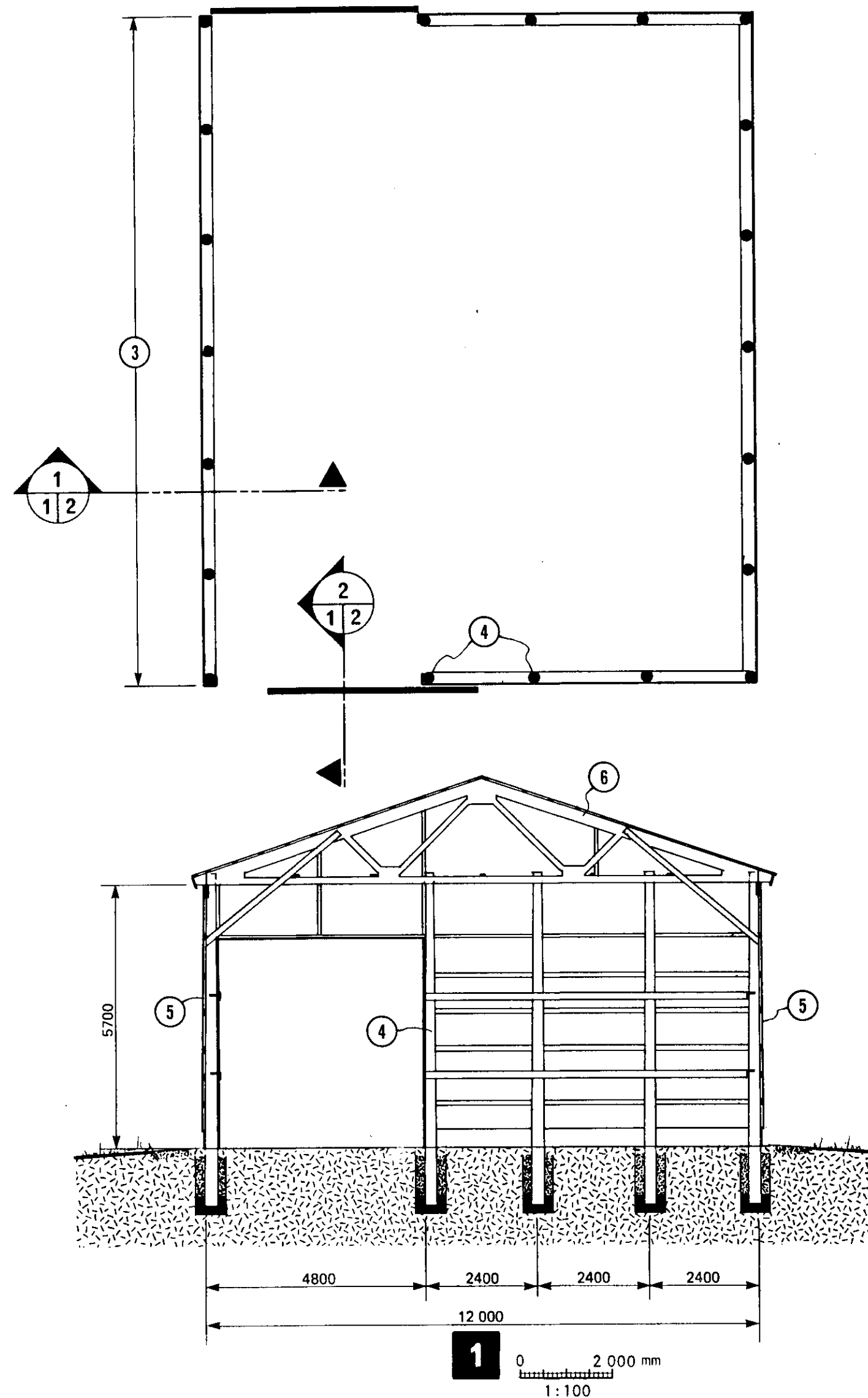
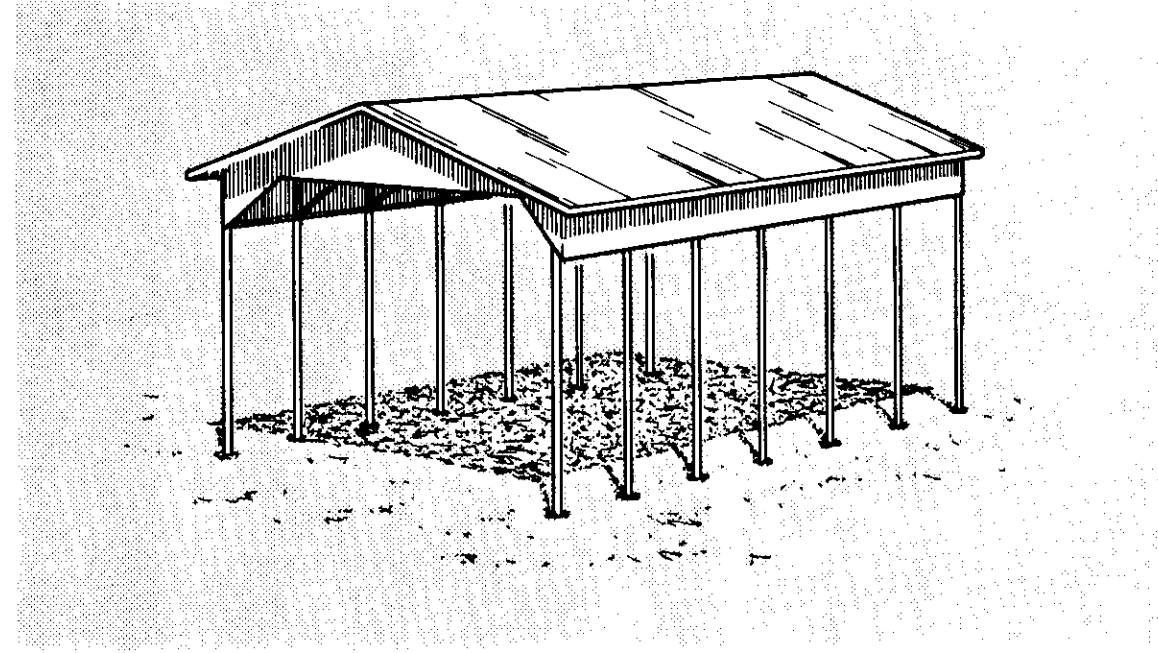
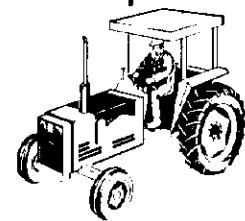
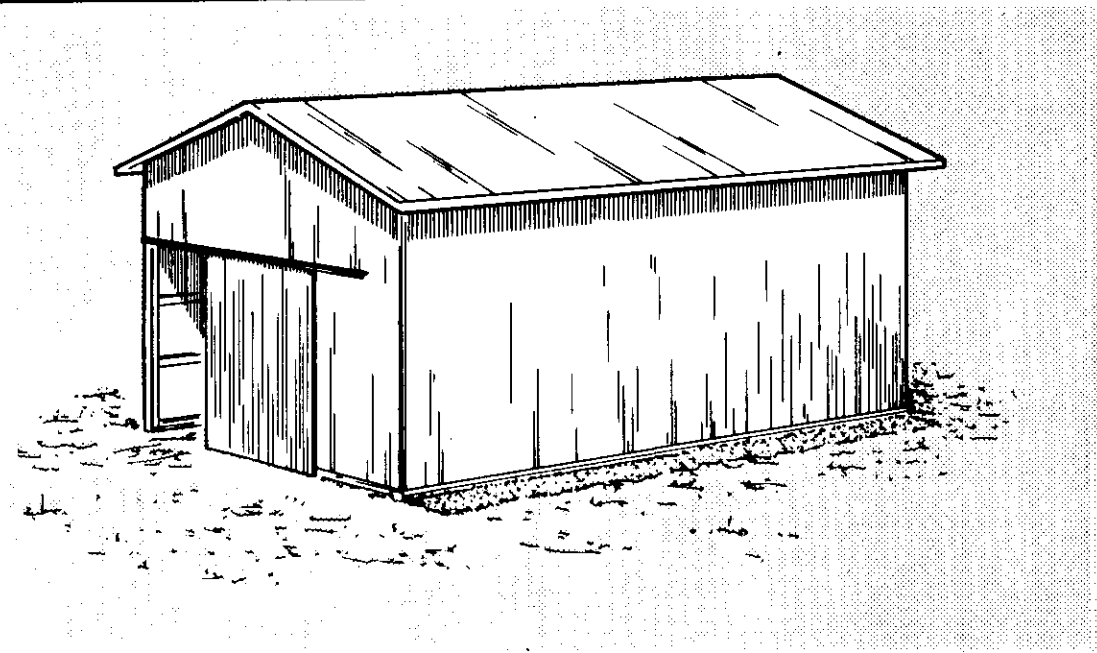




DIMENSIONS EN MILLIMETRES (mm) SAUF INDICATION CONTRAIRE

- 1 option d'entrepôt avec murs fermés
- 2 option d'entrepôt avec petit mur en pourtour
- 3 longueur : tout multiple de 2400 mm
- 4 poteaux traités sous pression au CCA et @ 2400 mm c.à.c.
- 5 revêtement vertical
- 6 fermes de toit @ 1200 mm c.à.c. ou selon la charge permanente + la surcharge de neige locale, voir le feuillet M-9102 pour le montage et le contreventement des fermes
- 7 débord de toit facultatif avec les murs ouverts

SPÉCIFICATIONS

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 apparent doit être galvanisé ou peint pour résister à la corrosion

Tout le bois "traité sous pression" doit être du pin rouge ou le sapin de Douglas traité sous pression au ACC à une rétention nette de 6.4 Kg/m³ (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)

Le présent plan est conforme au Code canadien de construction des bâtiments agricoles, 1983

Notes telles que cotées indiquent les endroits où le plan permet de sélectionner les composantes structurales en fonction de la charge permanente, des surcharges (neige & vent), de la capacité portante du sol et autres exigences particulières à la région. L'utilisateur doit consulter un ingénieur de façon à s'assurer que le plan satisfait toutes les exigences locales.

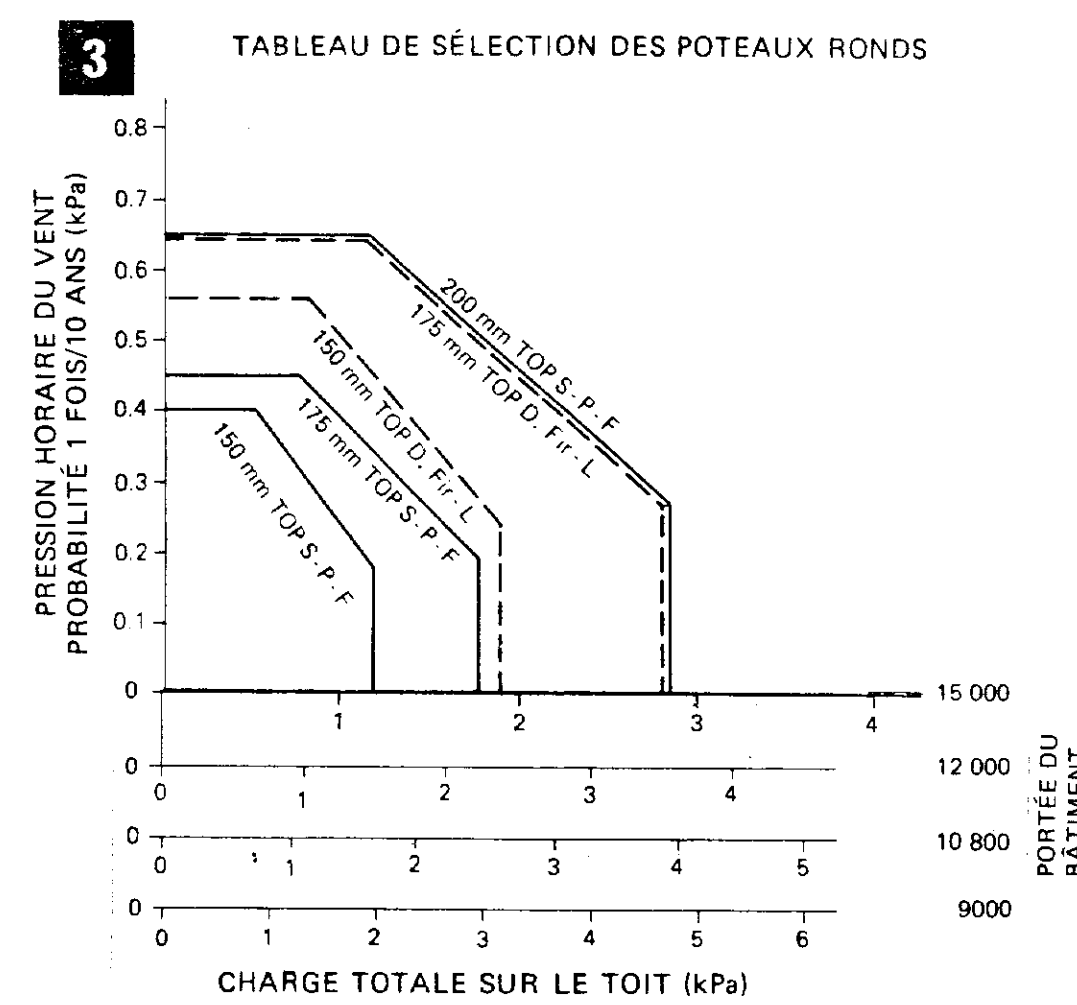
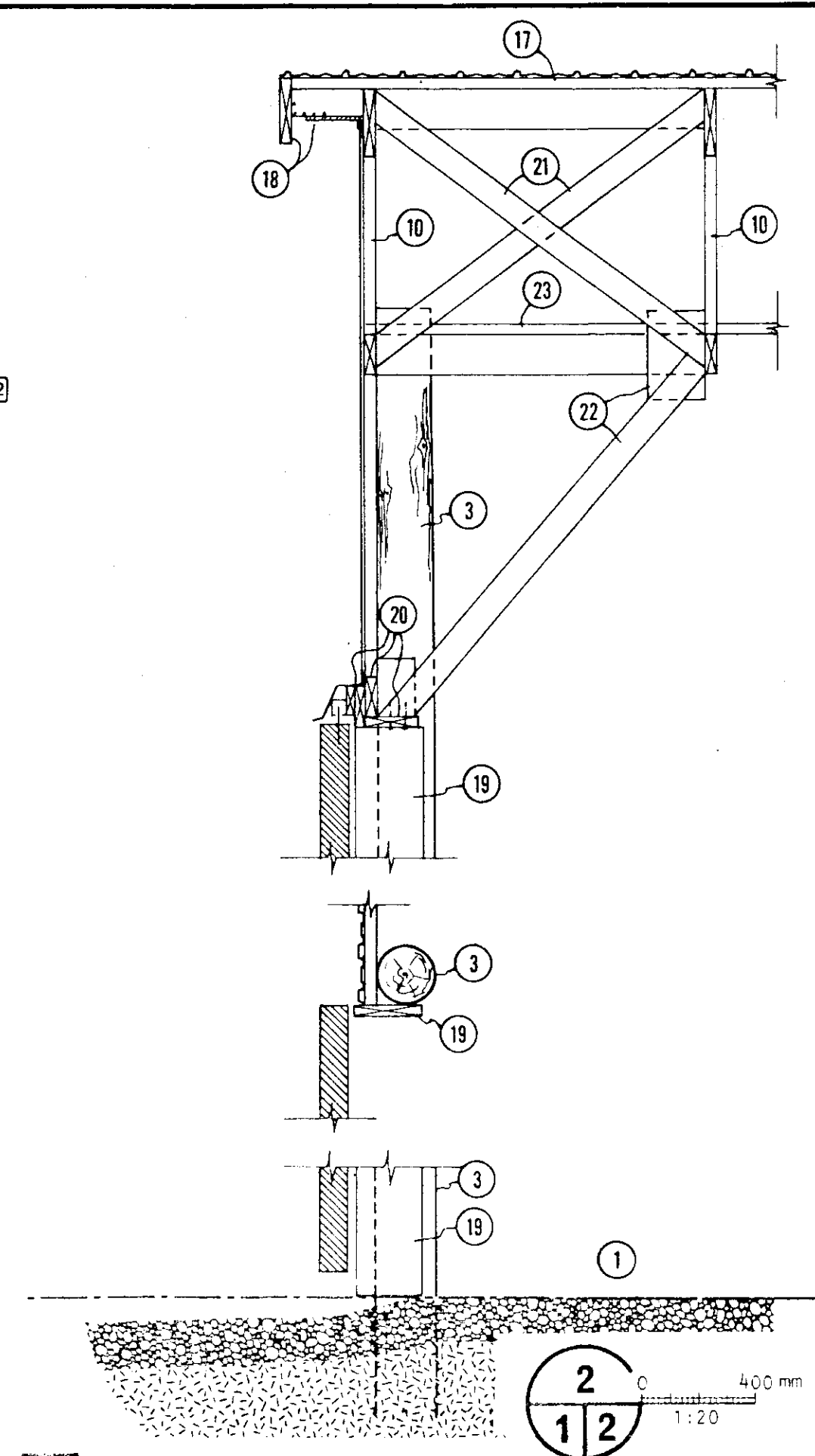
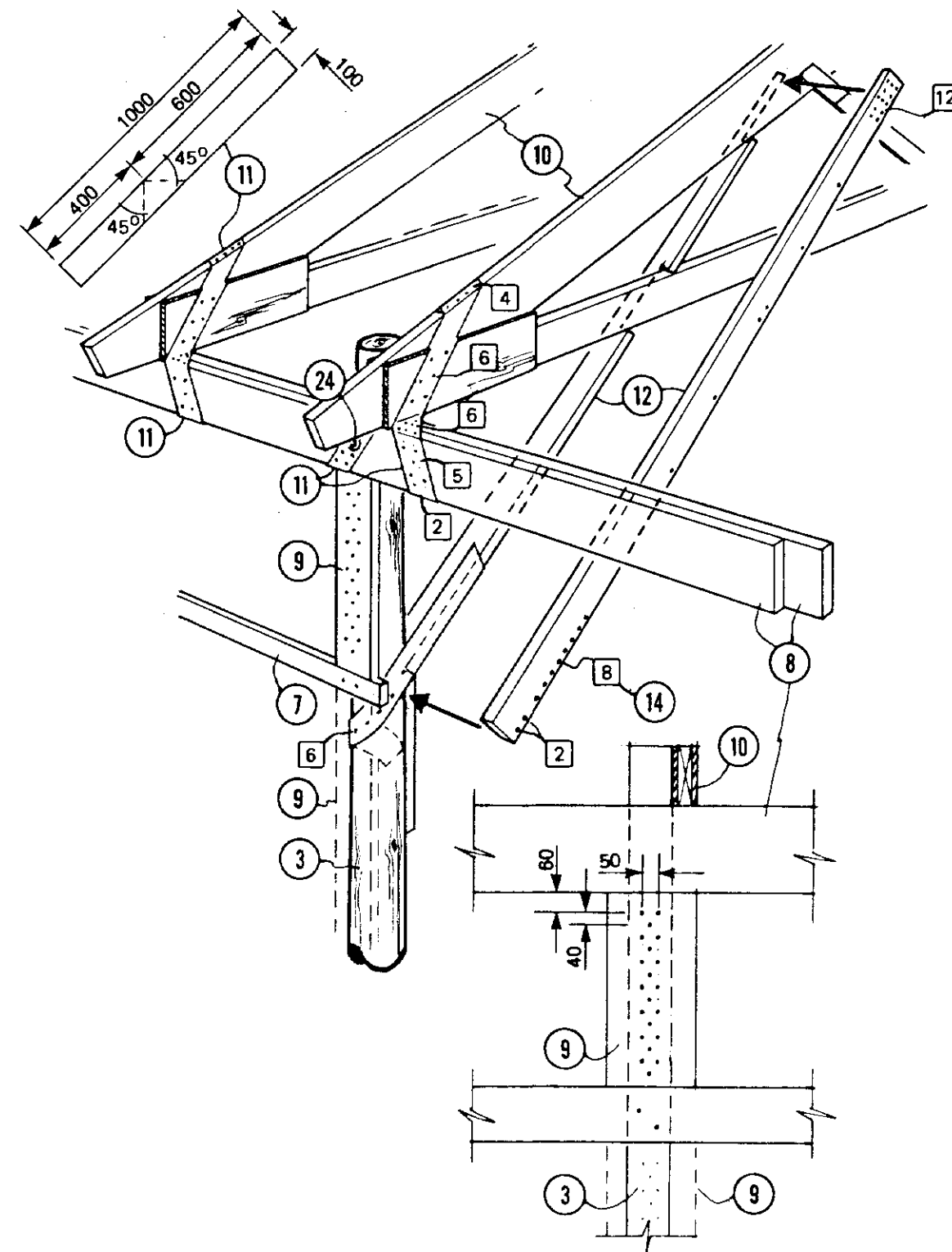
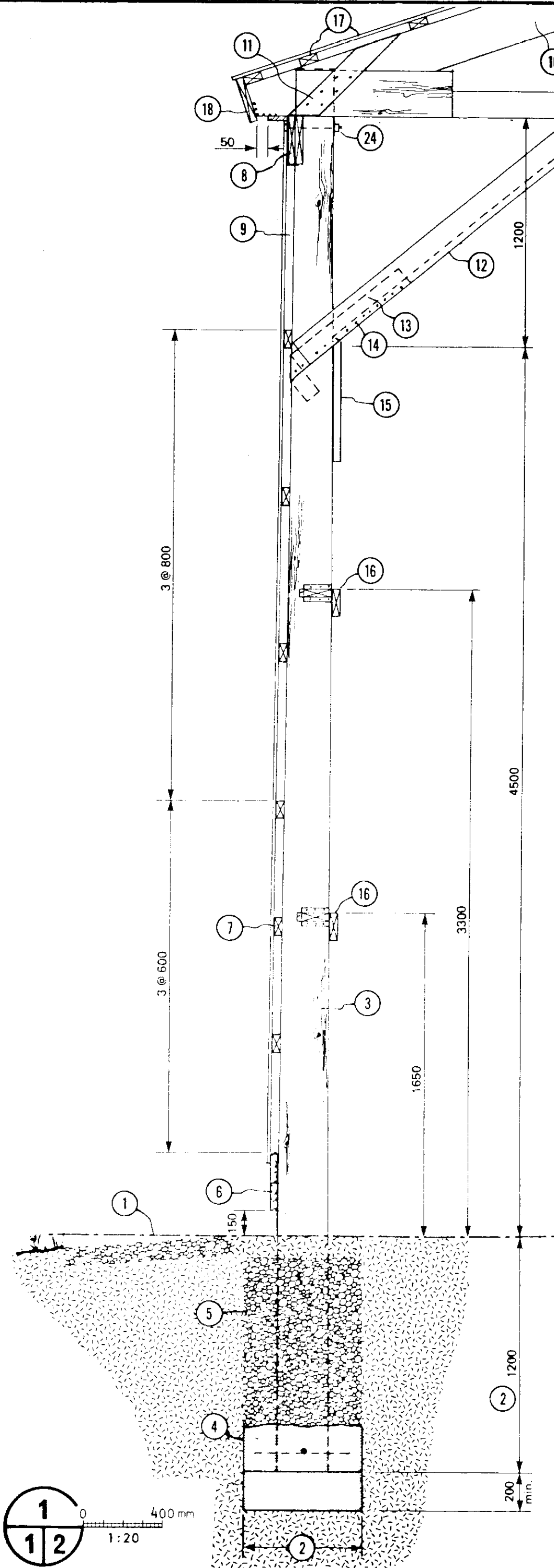
UN JEU DE DESSINS ET DE FEUILLETS DEVRAIT INCLURE:

No SPC	No de feuille	Titres
M-7601	-1-	Entrepôt à foin avec fermes espacées de 1200 mm ou moins
M-7601	-2-	Coupe d'un mur et détails avec murs fermés
M-7601	-3-	Coupe d'un mur et détails avec petit mur en pourtour
	-4-	Ferme de toit pour résister la charge permanente et la surcharge de neige locale

ET LES FEUILLETS

M-7601	Entrepôt à foin avec fermes espacées de 1200 mm ou moins
M-9101	Construisez vos propres fermes de toit
M-9102	Montage et contreventement de fermes
M-9341	Portes coulissantes

SYM	REVISIONS	VÉRIFIÉ	DATE	APPROUVÉ
ENTREPÔT À FOIN AVEC FERMES ESPACÉES DE 1200 mm OU MOINS				
CONÇU	D. I. M.	DATE	86-08	PLAN M-7601 Feuille 1 de
DÉSSINÉ	D. BROWN	RÉVISÉ		
TRACÉ		N° du détail	A	
VÉRIFIÉ		Provient de feuille	B	
		Dessin sur feuille	C	



2 Tableau de sélection des semelles cylindriques de poteaux (pour des semelles carrées de même largeur, multiplier la surcharge de neige admissible sur le toit par 1.27)

résistance du sol	portée des fermes en m	surcharge de neige admissible sur le toit en fonction du diam. de la semelle cylindrique en kPa	
		450 mm	600 mm
mou 100 kPa	9.0	1.3	2.4
	10.8	1.0	2.0
	12.0	---	1.7
	15.0	---	1.4
ferme 150 kPa	9.0	2.0	3.7
	10.8	1.6	3.0
	12.0	1.4	2.7
	15.0	1.1	2.2
dur 150 kPa	9.0	2.7	5.0
	10.8	2.3	4.1
	12.0	2.0	3.7
	15.0	1.6	3.0

- 1 ligne de référence au niveau du sol
- 2 sommet de toutes les semelles de niveau, voir le tableau 2 pour les dimensions des semelles
- 3 poteaux de 7200 mm de longueur @ 2400 mm c. à c., voir le tableau de sélection des poteaux pour les dimensions; percer une extrémité de chaque poteau, traiter les trous avec un préservatif à bois, insérer 2 barres d'ancrage 15M; encocher l'autre extrémité à 38 mm de profondeur pour (8) avant l'érection
- 4 aligner et mettre d'aplomb le poteau avant de couler le béton sur la semelle
- 5 remblai de gravier grossier, compacté
- 6 2 madriers de 38 x 140 traités au CCA et assemblés par rainures et languettes, longueurs de 4800 mm, joints décalés de 2400 mm aux poteaux, 3 clous galv. torsadés de 125 mm à chaque assemblage madrier-poteau
- 7 lisses de clouage de 38 x 89 mm, pour le revêtement vertical
- 8 poutre-sablère de 2 - 38 x 235 x 4800 mm (3 dans les portées d'extrémité), joints décalés 2400 mm c. à c. aux poteaux; voir tableau 7, feuille 3, pour les dimensions
- 9 cale de sablière; clous, alterner des rangs de 2 et 1 clous, voir le tableau 8, feuille 3 pour le nombre de clous
- 10 fermes de toit à 1200 mm c. à c., ou en fonction des charges permanentes + la surcharge de neige
- 11 feuillard d'acier de 0.91 x 100 x 1000 mm, 2 au poteau, 1 à la ferme entre poteau; pré-pliés à des angles de 45°; clous pour béton de 50 mm à la sablière (8) et à la ferme (10), nombre de clous indiqué comme suit: 10
- 12 aisselier aux poteaux; 2 madriers de 38 x 140 mm l'un s'appuyant sur la face latérale du poteau et de la ferme, l'autre s'appuyant sur la face intérieure du poteau et de (15), encoché pour s'ajuster aux membrures supérieure et inférieure de la ferme
- 13 feuillard d'acier galv. de 0.91 x 100 x 1000 mm, coincé entre les deux parties de l'aiselier (12), enroulé autour du poteau (3)
- 14 clous torsadés de 102 mm traversant (12) et (13)
- 15 renfort de 38 x 140 mm formant un joint d'about avec la partie inférieure de la jambe de force (12)
- 16 pour le foin en balles rondes géantes, ajouter des étriers et des cales de 38 x 140 mm entre les poteaux; madriers de protection continus de 38 x 140 mm du côté intérieur des poteaux
- 17 pannes de toit de 38 x 89 mm à 600 mm c. à c. max., joints décalés de 2400 mm c. à c. aux fermes; couverture en tôle d'acier
- 18 soffite de 19 mm, fente de ventilation continue de 50 mm avec grillage aviaire, planche de bordure de 38 mm, cales de 38 mm à 1200 mm c. à c., supportent le soffite aux murs d'extrémité
- 19 montant latéral de 38 x 235 mm
- 20 1 linteau de 38 x 184 mm, 2 madriers de 38 x 140 mm et cale convenant à l'épaisseur de la porte coulissante pour supporter rail de la porte, voir le plan 9341
- 21 contreventement de 38 x 89 mm, voir le plan 9102
- 22 contreventement de 38 x 89 mm au-dessus de l'axe et des côtés de la porte; utiliser un gousset de contreplaqué de 200 x 300 mm et la deuxième ferme pour clouer au contreventement (21)
- 23 raidisseur continu de ferme de 38 x 64 mm
- 24 boulon M12 avec rondelles de 75 mm, pour assembler la sablière au poteau

revisé et réédité H.A.J. 90 - 07

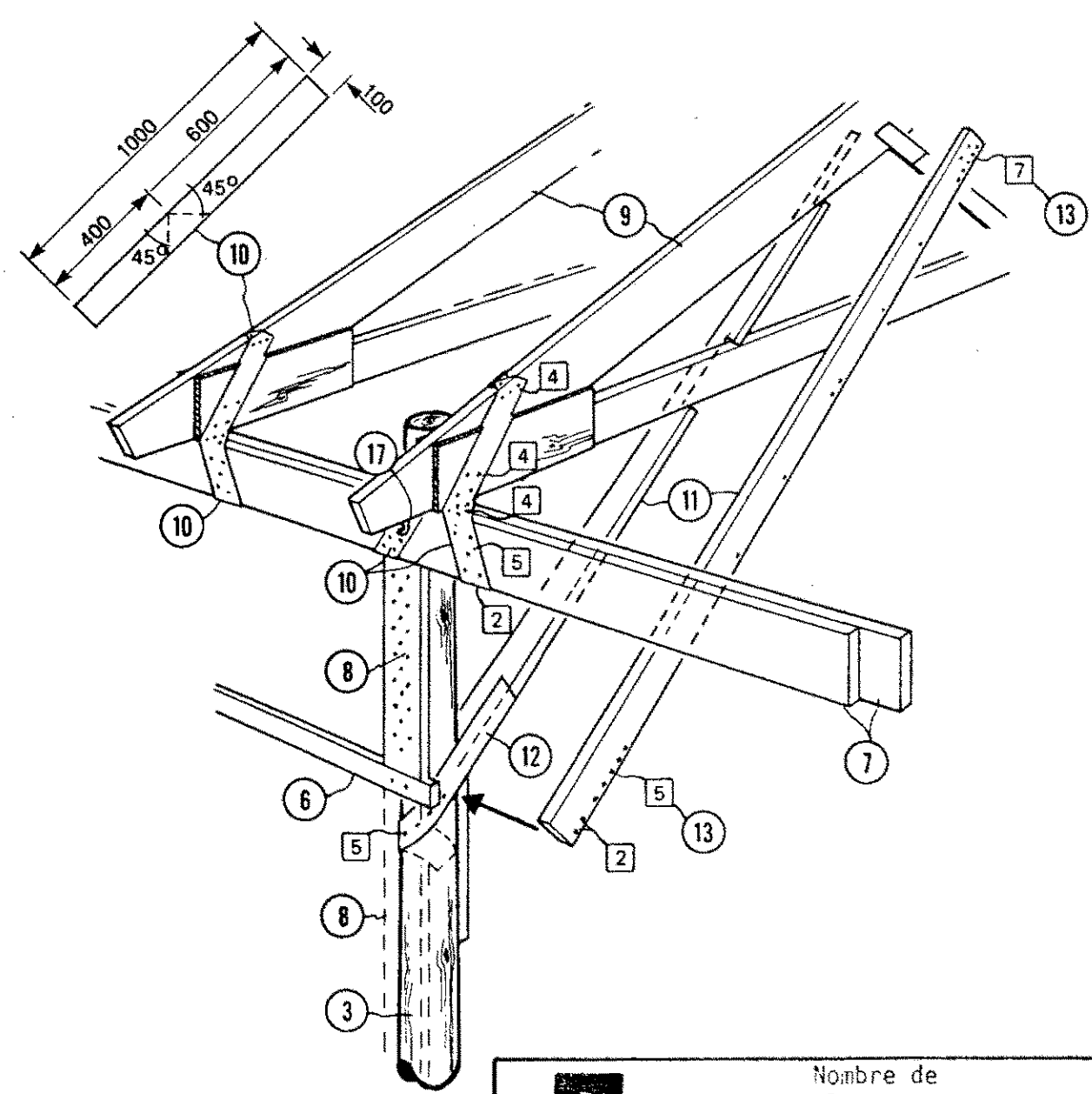
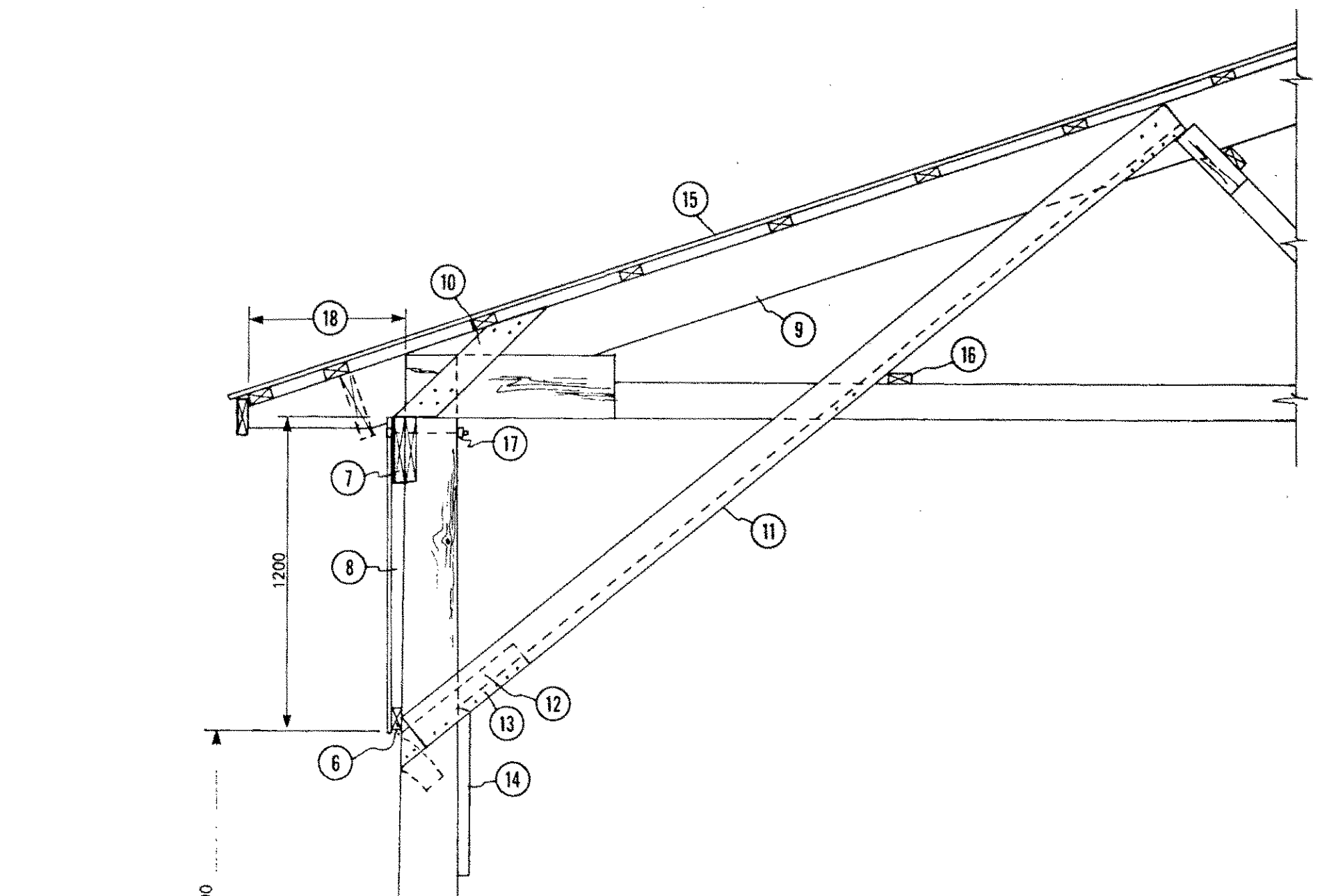
SYM	REVISIONS	VÉRIFIÉ	DATE	APPROUVÉ
-----	-----------	---------	------	----------

CANADA
SERVICE DE PLANS

COUPE D'UN MUR ET DÉTAILS AVEC MURS FERMÉS

CONÇU	D. I. M.	DATE	86 - 08	PLAN M-7601
DÉSSINÉ	D. BROWN	RÉVISÉ	90 - 07	
TRACÉ		N° du détail: A Proviens de feuille: B Dessin sur feuille: C		Feuille 2 de
VÉRIFIÉ				

- 1 ligne de référence au niveau du sol
- 2 sommet de toutes les semelles de niveau; le fond du sommet des semelles doit être 1200 mm min. et en bas de la ligne de gel, voir tableau 2 pour les dimensions des semelles
- 3 poteaux de 7200 mm de longueur @ 2400 mm c. à c., voir le tableau de sélection des poteaux 3 pour les dimensions; percer une extrémité de chaque poteau, traiter les trous avec un préservatif à bois, insérer 2 barres d'ancrage 15M; encocher pour 7 avant l'érection
- 4 bouchon d'ancrage de béton
- 5 remblai de gravier, compacté
- 6 lisses de clouage de 38 x 89 mm, revêtement vertical
- 7 poutre-sablière de 2 - 38 x 235 x 4800 mm (3 dans les portées d'extrémité), joints décalés 2400 mm c. à c. aux poteaux; voir tableau 7, feuille 3, pour les dimensions
- 8 cale de sablière; clous de 125 mm, alterner des rangs de 2 et 1 clous, voir le tableau 8, feuille 3 pour le nombre de clous
- 9 fermes de toit à 1200 mm c. à c., ou en fonction des charges permanentes + la surcharge de neige
- 10 feuillard d'acier de calibre 0.91 x 100 x 1000 mm, 2 au poteau, 1 à la ferme entre poteau; pré-pliés à des angles de 45°; clous pour béton de 50 mm à la sablière 7 et à la ferme 9, nombre de clous indiqué comme suit: 10
- 11 aisselier aux poteaux; 2 madriers de 38 x 140 mm l'un s'appuyant sur la face latérale du poteau et de la ferme, l'autre s'appuyant sur la face intérieure du poteau, encoché pour s'ajuster aux membrures supérieure et inférieure de la ferme
- 12 feuillard d'acier galv. de calibre 0.91 x 100 x 1000 mm, coincé entre les deux parties de l'aiselier 11, enroulé autour du poteau 3
- 13 clous torsadés de 102 mm traversant 11 et 12
- 14 renfort de 38 x 140 mm formant un joint d'about avec la partie inférieure de la jambe de force 11
- 15 pannes de toit de 38 x 89 mm à 600 mm c. à c. max., joints décalés de 2400 mm c. à c. aux fermes; couverture en tôle d'acier
- 16 raidisseur continu de ferme de 38 x 64 mm
- 17 boulon M12 avec rondelles de 75 mm, pour assembler la sablière au poteau
- 18 prolongement du toit facultatif pour une meilleure protection contre la pluie

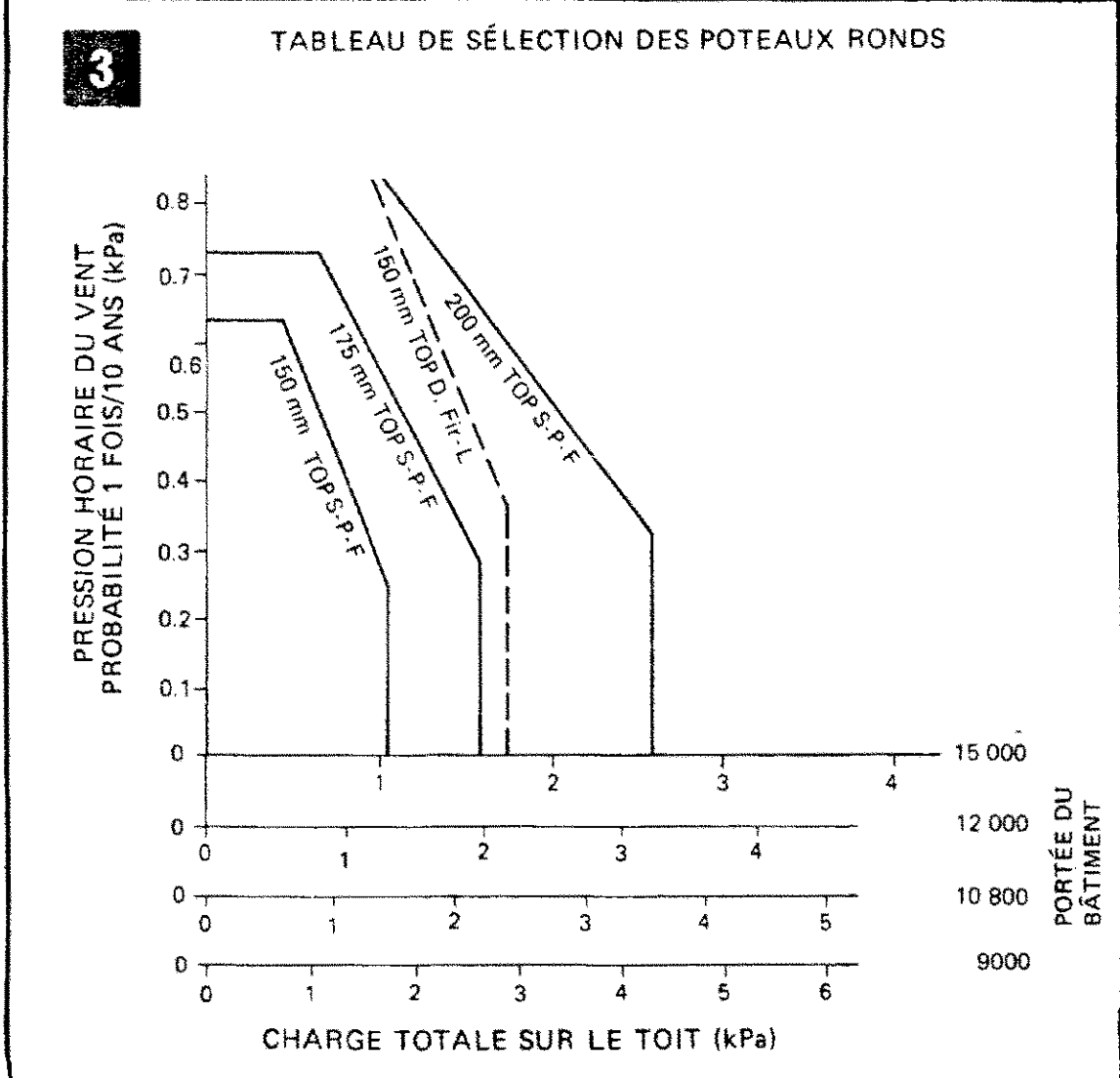
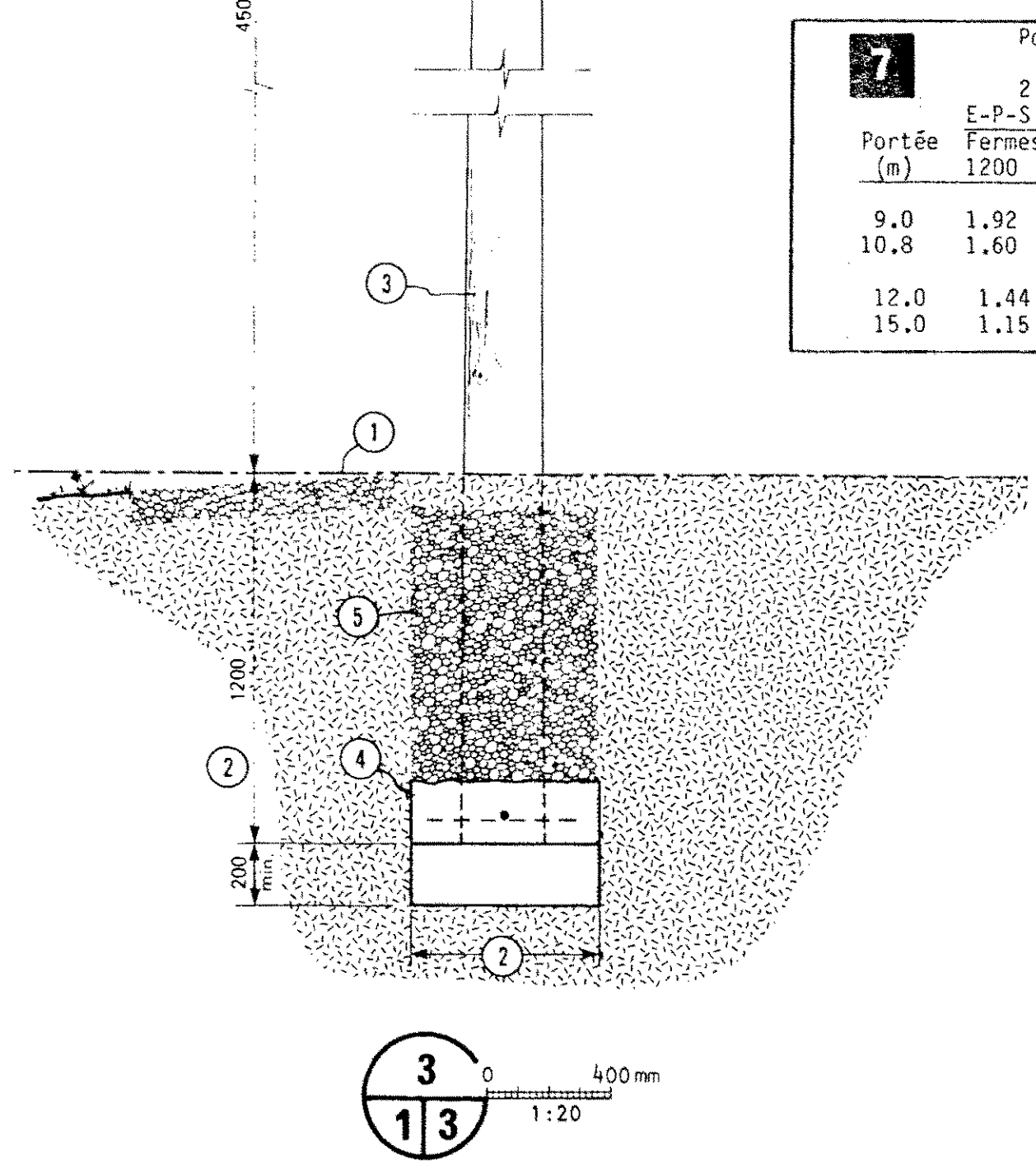


7 Poutre-sablière, charge de toit totale, kPa

Portée (m)	2 - 38 x 184 mm				2 - 38 x 235 mm				2 - 38 x 286 mm			
	E-P-S No.2		D. Fir No.2		E-P-S No.2		D. Fir No.2		E-P-S No.2		D. Fir No.2	
	Fermes de toit, mm c.à.c.	Fermes de toit, mm c.à.c.	Fermes de toit, mm c.à.c.	Fermes de toit, mm c.à.c.	Fermes de toit, mm c.à.c.	Fermes de toit, mm c.à.c.	Fermes de toit, mm c.à.c.	Fermes de toit, mm c.à.c.	Fermes de toit, mm c.à.c.	Fermes de toit, mm c.à.c.	Fermes de toit, mm c.à.c.	Fermes de toit, mm c.à.c.
9.0	1.92	1.55	1.63	1.31	2.88	2.10	2.40	1.96	3.67	2.56	3.28	2.64
10.8	1.60	1.29	1.36	1.09	2.40	1.75	2.03	1.63	3.06	2.13	2.73	2.20
12.0	1.44	1.16	1.22	----	2.16	1.58	1.83	1.47	2.75	1.92	2.46	1.98
15.0	1.15	----	----	----	1.73	1.26	1.46	1.17	2.20	1.54	1.97	1.58

8 Nombre de clous torsadés de 127 mm 7

Sablière E-P-S	Bloc d'appui
38 x 184	15 38x184
38 x 235	23 38x235
38 x 286	29 38x286
D. Fir	
38 x 184	9 38x184
38 x 235	13 38x235
38 x 286	18 38x286



2 Tableau de sélection des semelles cylindriques de poteaux (pour des semelles carrées de même largeur, multiplier la surcharge de neige admissible sur le toit par 1.27)

résistance du sol	portée des fermes en m	surcharge de neige admissible sur le toit en fonction du diam. de la semelle cylindrique en kPa	
		450 mm	600 mm
mou 100 kPa	9.0	1.3	2.4
	10.8	1.0	2.0
	12.0	---	1.7
	15.0	---	1.4
ferme 150 kPa	9.0	2.0	3.7
	10.8	1.6	3.0
	12.0	1.4	2.7
	15.0	1.1	2.2
dur 150 kPa	9.0	2.7	5.0
	10.8	2.3	4.1
	12.0	2.0	3.7
	15.0	1.6	3.0

revisé et réédité H.A.J. 90 - 07

SYM

REVISIONS

VÉRIFIÉ

DATE

APPROUVÉ

COUPE D'UN MUR ET DÉTAILS AVEC PETIT MUR EN POURTOUR

CONÇU D. I. M.

DÉSSINÉ D. BROWN

TRACÉ

VÉRIFIÉ

DATE 86 - 08

RÉVISÉ 90 - 07

N° du détail A

Provient de feuille B

Dessin sur feuille C

PLAN M-7601

Feuille 3 de