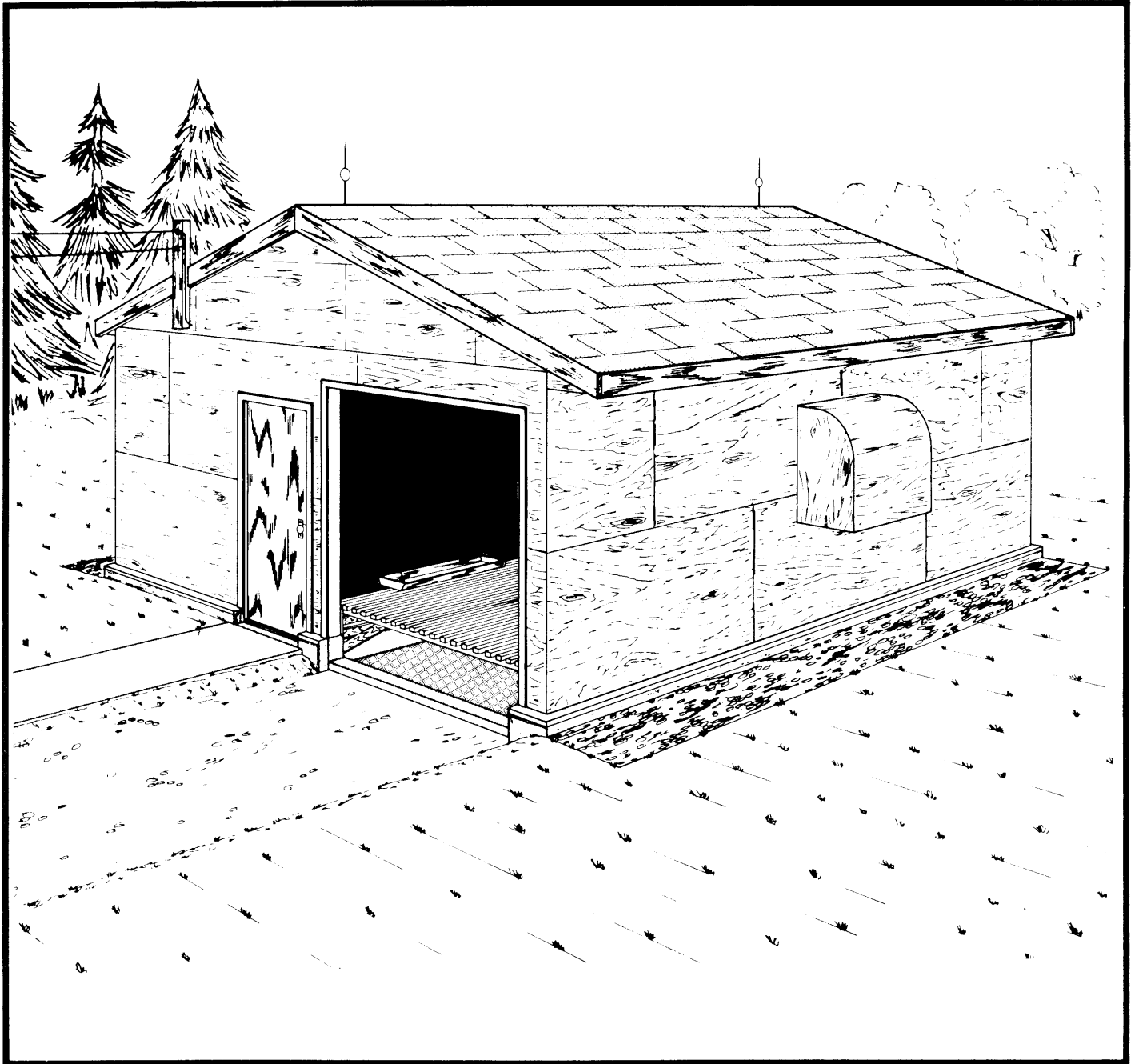


POULAILLER POUR 300 A 350 PONDEUSES (PLANCHER)



Le Service de plans canadiens prépare des plans détaillés à grande échelle montrant comment construire des bâtiments agricoles, des bâtiments d'élevage, des entrepôts et des installations modernes pour l'agriculture canadienne.

Ce feuillet donne des renseignements sur la construction et décrit l'un de ces plans détaillés. On peut obtenir un exemplaire du feuillet du Service de plans canadiens ainsi qu'un plan détaillé en s'adressant à l'ingénieur des services provinciaux de vulgarisation de la région ou à un conseiller agricole.

POULAILLER POUR 300 À 350 PONDEUSES (PLANCHER)

PLAN Q-5255 (S-501) NEUF 79:4

Voici le plan détaillé d'un poulailler pouvant loger un petit troupeau de poules. Construit en bois et isolé, le bâtiment de 20 pieds de largeur comporte des fondations et un plancher en béton, un panneau mural amovible et des perchoirs à claire-voie permettant l'enlèvement du fumier au moyen d'un chargeur hydraulique frontal.

Des abreuvoirs à flotteur sont suspendus au-dessus des perchoirs.

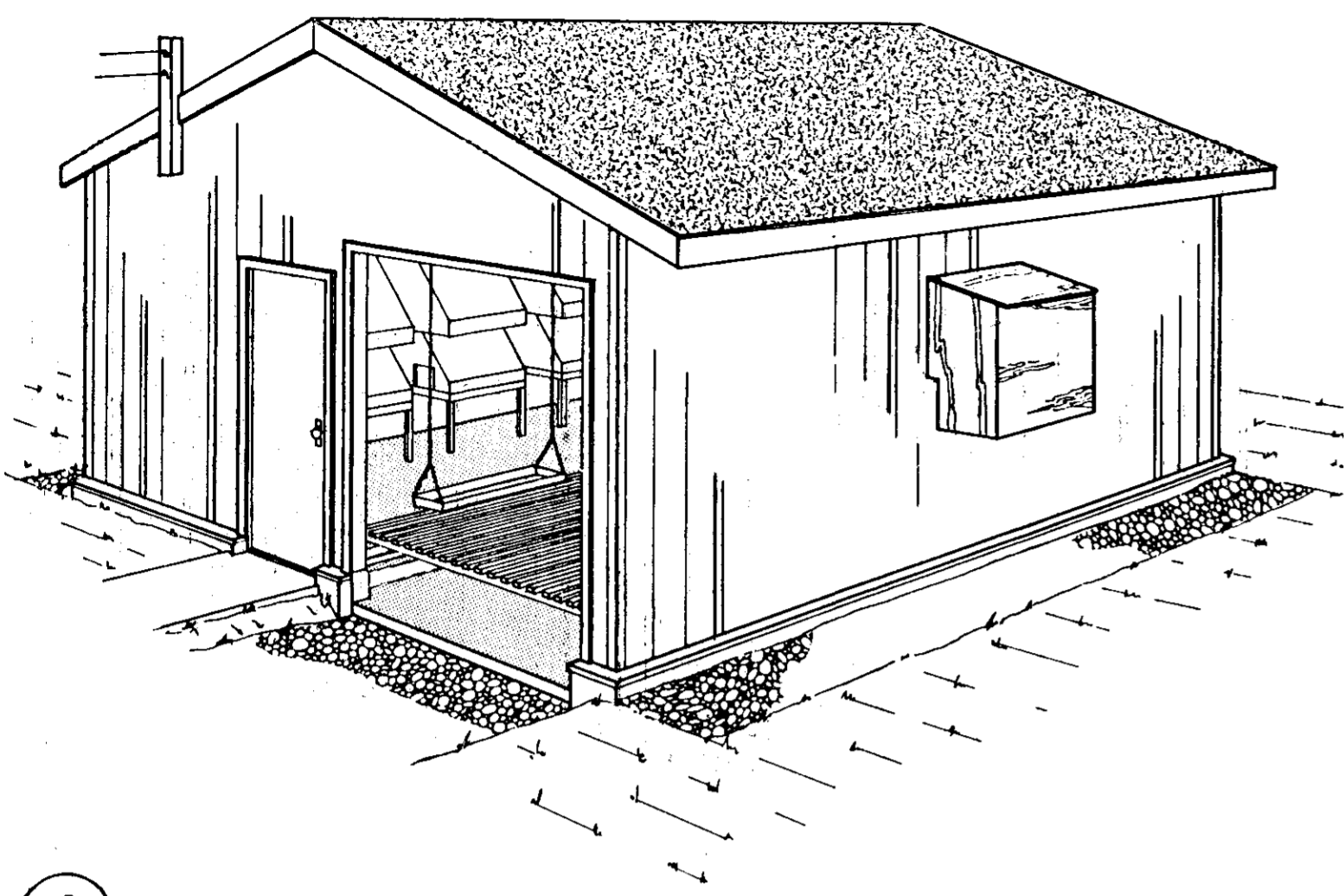
Le poulailler est doté de mangeoires (à remplissage manuel) circulaires en métal, ou de construction artisanale en bois.

Des nids collectifs à évacuation d'œufs (plan S-550, Saskatchewan) sont aménagés contre le mur qui fait face aux perchoirs.

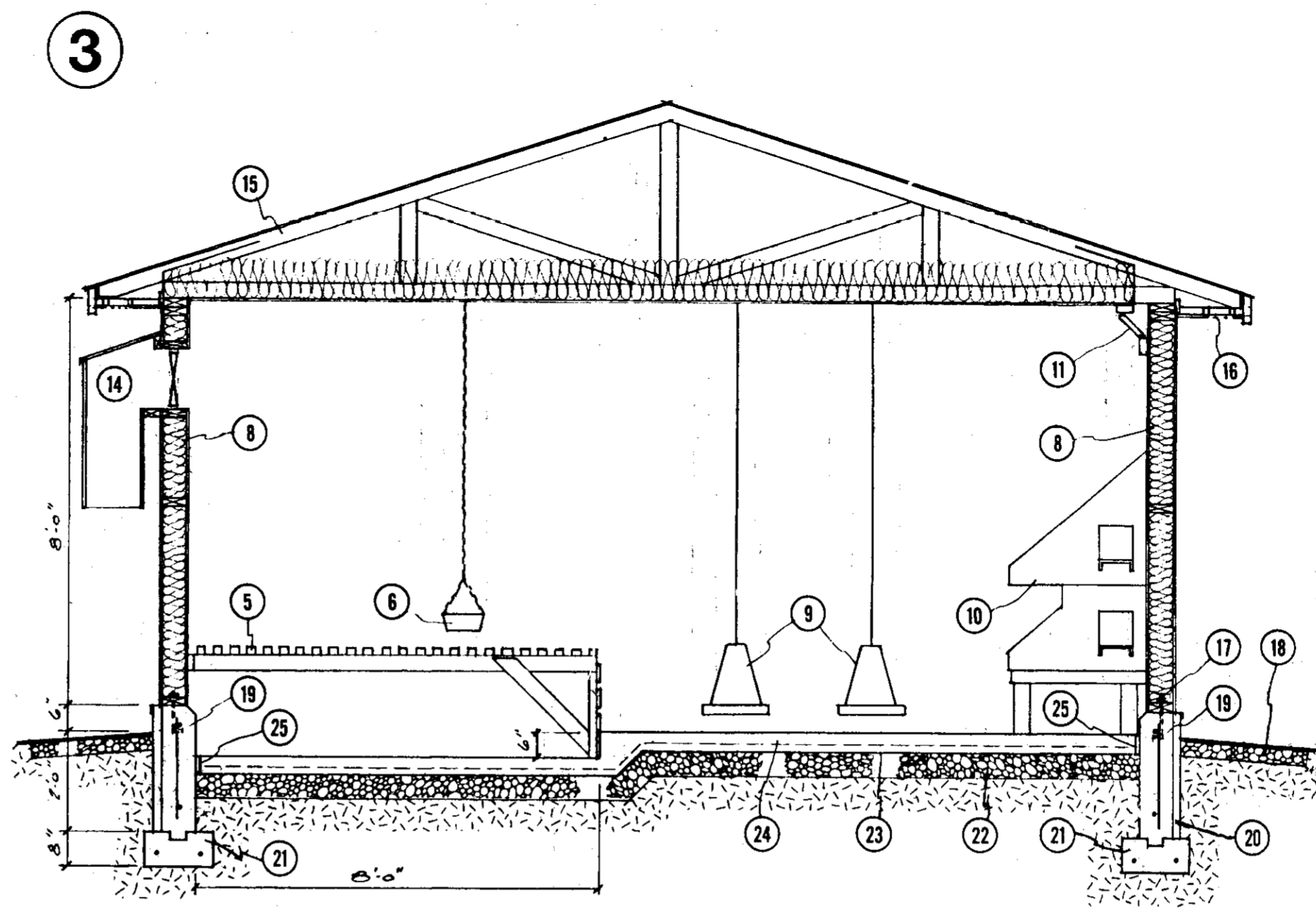
L'aération est assurée par une prise d'air réglable manuellement ayant la longueur du mur latéral et deux ventilateurs: le premier a une seule vitesse et est actionné au moyen d'un interrupteur; il assure l'évacuation de 160 pi³ d'air par minute et sert à déshumidifier par temps froid. L'autre, doté de deux vitesses, a une fonction de refroidissement; il est actionné par un thermostat et fonctionne à bas régime (400 pi³/minute) lorsque la température intérieure atteint 20°C, et à haut régime (1400 pi³/minute) lorsqu'elle atteint 22°C. En été, le rendement combiné (1560 pi³/minute) des deux ventilateurs permet le refroidissement efficace du poulailler.

Toutes les prises d'air extérieures sont grillagées.

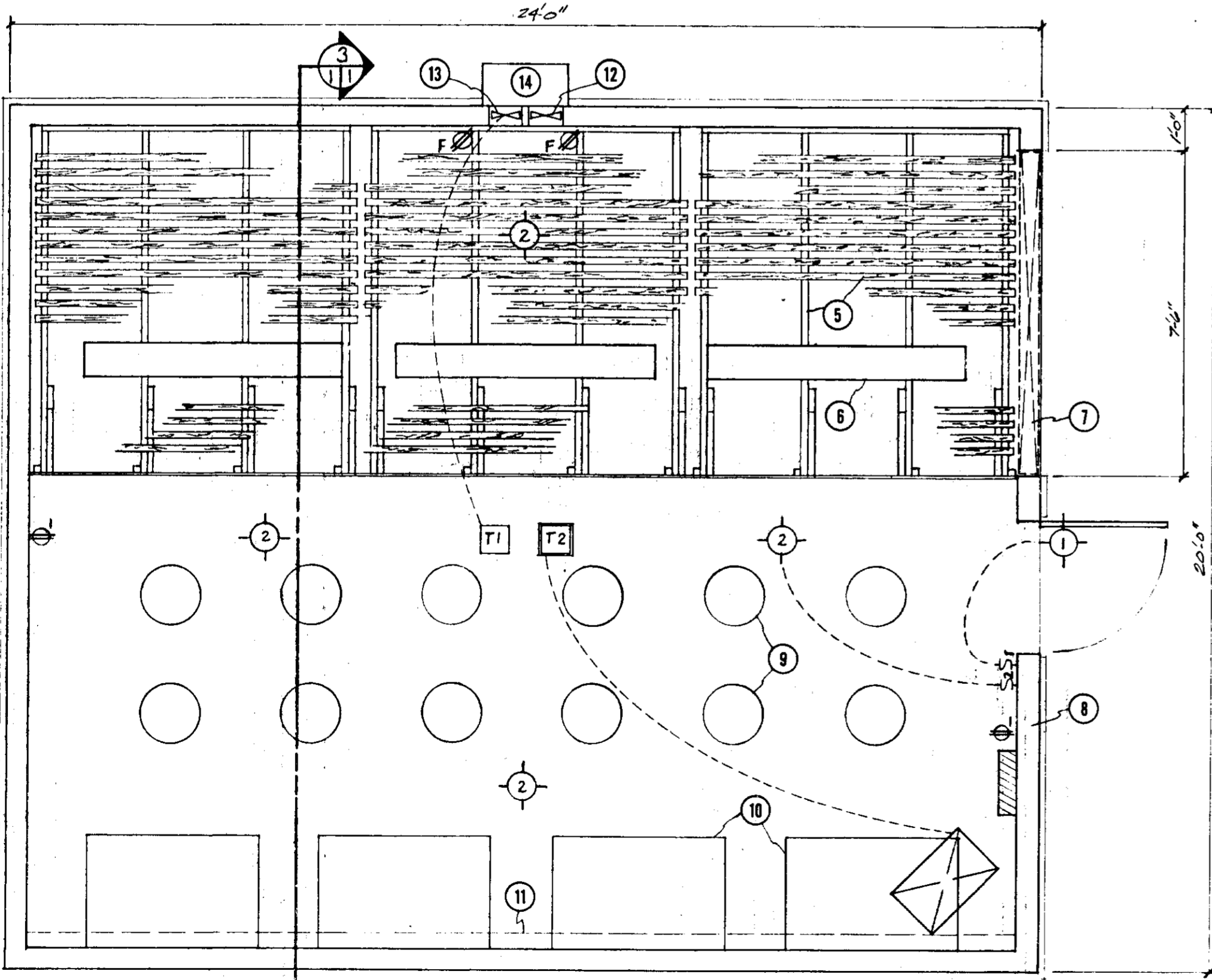
Une chaufferette électrique à air forcé de 5 kW fournit un chauffage supplémentaire.



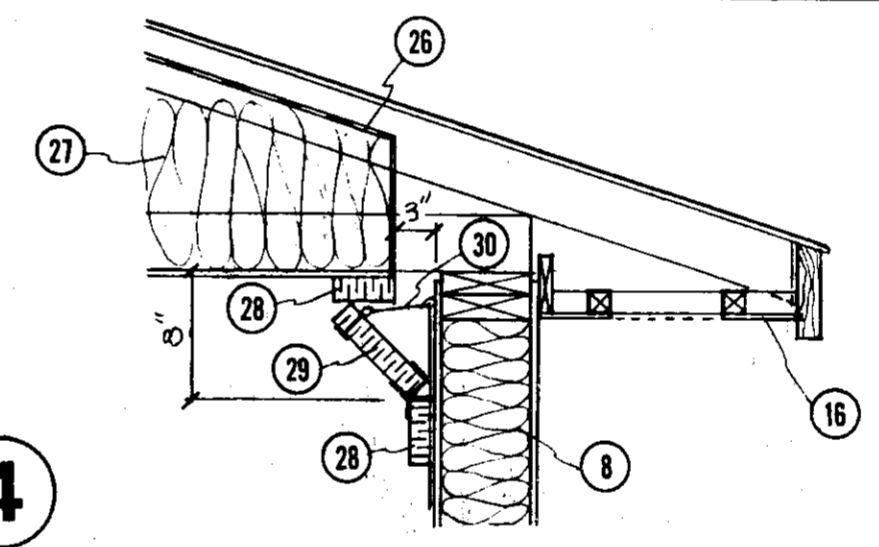
1



3



2



4

Electricité

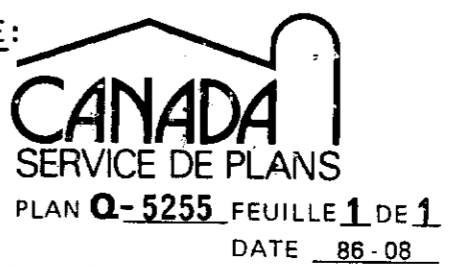
- Ⓢ₁ interrupteur unipolaire - le chiffre indique le circuit
- Ⓢ₂ interrupteur avec gradation - le chiffre indique le circuit
- ⓐ douille de lampe incandescente (60 W) à l'épreuve des intempéries - le chiffre indique le circuit
- ⓐ projecteur Par 38 à faisceau large de 150 W - le chiffre indique le circuit
- ⓐ prise de courant double 110 V à l'épreuve des intempéries - le chiffre indique le circuit
- ⓐ prise de courant pour ventilateur à l'épreuve des intempéries et convenant à la tension et à la configuration du ventilateur installé
- ⓐ panneau de distribution, tableau de l'alimentation de secours du système d'alarme

Chauffage et ventilation

- ⓐ thermostat de commande pour un ventilateur d'extraction de 12" à 2 vitesses, point de consigne inférieur à 20°C commandant un débit d'air de 450 pi³/mn point de consigne supérieur à 22°C commandant un débit de 1450 pi³/mn
- ⓐ thermostat de commande pour aérotherme de 5 kW réglé à 16°C (le ventilateur d'extraction de 12" ne doit pas fonctionner lorsque l'aérotherme est allumé)
- ⓐ aérotherme de 5 kW, de catégorie GX, de type agricole et suspendu au plafond

UN JEU DE DESSINS ET FEUILLETS DEVRAIT INCLURE:

- SX 934 cloison isolée typique de bâtiments agricoles
- S-550 Nids de poule
- S-971 Capot de ventilateur
- Q-9715 Prise d'air réglable latérale



- 1 vue en perspective
- 2 vue en plan
- 3 coupe verticale du poulailler
- 4 détail de la ventilation
- 5 perchoirs amovibles (solives de 2 x 4 avec lattes de 2 x 2 @ 3 1/2" c.à.c.)
- 6 abreuvoir suspendu à niveau commandé par flotteur (6'-0" de longueur)
- 7 cloison isolée amovible de 7'-6" x 7'-6"; prévoir un recouvrement de 2" sur le contreplaqué extérieur afin que la cloison puisse être clouée au mur - les joints intérieurs et extérieurs de la cloison amovible doivent être couverts d'une latte de bois de 1 x 2 et calfeutrés (cette cloison doit être facile à enlever pour l'enlèvement du fumier)
- 8 construction des murs extérieurs - voir le plan Sx-934
- 9 douze mangeoires suspendues à remplissage manuel de 16" de dia. ou huit mangeoires en bois
- 10 nids collectifs à deux étages, voir le plan S-550
- 11 prise d'air latérale réglable, voir 4
- 12 ventilateur d'extraction de 8" à une vitesse (160 pi³/mn) fonctionnant en continu, débrancher pour l'arrêter
- 13 ventilateurs à deux vitesses de 12"
- 14 capot de ventilation, voir le plan S-971
- 15 toit à fermes (calculé pour les surcharges de neige et de vent locales)
- 16 soffite
- 17 boulons d'ancrage de 1/2" x 12" @ 8'-0" c.à.c.
- 18 gravier anti-éclaboussure de 4" d'épaisseur
- 19 mur de fondation en béton de 8" - armé de 2 barres d'armature 10M placées à 6" du sommet et du bas du mur et de barres 10M espacées de 36" c.à.c. verticalement
- 20 isolant de pourtour de polystyrène extrudé (bleu) de 2" avec solins métalliques et revêtement protecteur en contreplaqué de 1/2" traité sous pression
- 21 semelle de béton continue de 8" x 16" avec 2 barres d'armature 10M placées à 3" du bas et des bords de la semelle
- 22 6" de gravier compacté
- 23 pare-vapeur en polyéthylène 6 mils
- 24 dalle en béton de 4" d'épaisseur - armer d'un treillis métallique de 6" x 6" x 9-9 posé à 1 1/2" du fond
- 25 joint de dilatation
- 26 écran de retenue d'isolant
- 27 isolant de comble R40
- 28 polystyrène extrudé de 1 1/2" x 4"
- 29 volet réglable en polystyrène rigide avec peinture étanche continue constituée de toile de polyéthylène stratifiée, fixée au polystyrène à l'aide de fixations métalliques à isolant (de type clou) et de rondelles de retenue
- 30 treuil et câble de réglage du volet (voir le plan Q-9714, Prise d'air réglable latérale, pour les détails du treuil)

Remarques:

- les thermostats doivent être placés au milieu du poulailler tel qu'indiqué, 12" à 18" au-dessous du plafond
- l'aérotherme doit être alimenté par un circuit électrique distinct avec coupe-circuit au tableau de distribution
- tout le câblage électrique doit être du type sous gaine non métallique et monté en surface
- tous les appareils électriques doivent être d'un type approuvé pour les endroits humides
- tous les commutateurs et les prises dans les zones occupées par les volailles doivent être montées à 6'-0" du plancher
- toutes les installations métalliques doivent être mises à la terre conformément à la section 82-044 du supplément (ministère du Travail de la Saskatchewan) du Code canadien de l'électricité
- le débit de tous les ventilateurs est indiqué à une pression statique de 1/8"

Symbol	Revisions	Checked	Date	App'd
A	Detail No.			
B	Sheet No. On Which Detail Originates			
C	Sheet No. On Which Detail Is Shown			

Saskatchewan Agriculture
Family Farm Improvement Branch
Agricultural Engineering Services Section

POULAILLER POUR 300 PONDEUSES (VOLUME MINIMAL)			
Designed	GEP	Date	APRIL 1985
Drawn	EEB	Revised	
Traced		Scale	3/8" = 1'-0"
Checked	AD	Plan	S-501
		Sheet	1 of 1