

AVERTISSEMENT : Les représentations ci-dessous sont publiées à titre de références seulement pour assister l'ingénieur concepteur lors de la production des dessins du bâtiment. Les conditions spécifiques d'application et d'adaptation des représentations ci-dessous sont la responsabilité de l'ingénieur concepteur.

CHARGES ET SURCHARGES

ITEM A.1

CHARGES PERMANENTES

TOITURE ET TABLIER	= 17,0 lb/pi ca
MÉC. & ÉLECTRIQUE	= 2,0 lb/pi ca
STRUCTURE	= 3,0 lb/pi ca
POUTRELLES	= 2,0 lb/pi ca
PLAFOND SUSPENDU	= 1,0 lb/pi ca
	= 25,0 lb/pi ca

SURCHARGE D'UTILISATION

NEIGE	= 51,4 lb/pi ca
-------	-----------------

ITEM A.2

SOULÈVEMENT BRUT = 20,0 lb/pi ca
CHARGE PERMANENTE AVEC SOULÈVEMENT = 18 lb/pi ca

DIAGRAMME DE SOULÈVEMENT BRUT

3	1	3
	2	
3		3

1 = 27 lb/pi ca
2 = 22 lb/pi ca
3 = 30 lb/pi ca
Z = 10'-0"

NOTE POUR LE CONCEPTEUR DE POUTRELLES

DIMENSIONNER TOUTES LES POUTRELLES DE TOIT POUR UNE CHARGE PERMANENTE PONCTUELLE, ADDITIONNELLE ET NON PONDERÉE DE 200 lb APPLIQUÉE À N'IMPORTE QUEL POINT DE PANNEAU DE LA MEMBRURE SUPÉRIEURE OU INFÉRIEURE.

ITEM A.3

55 lb/pi ca
25 lb/pi ca
12'-0"
ACC1

ITEM A.4

UNITÉ MÉCANIQUE
3 000 lb MAX.
DIMENSIONS
13'-0" x 6'-0"

ITEM A.5

CHARGES CONCENTRÉES

P1	300 lb
P2	500 lb
P3	1 000 lb

UNITÉ MÉCANIQUE
P1 P3
P2 P3

ITEM A.6

POUR FIN D'ESTIMATION

- 40 POUTRELLES POUR SUPPORTS DE CONDUITE (GICLEURS) AVEC UNE CHARGE CONCENTRÉE DE 500 lb APPLIQUÉE AU PREMIER POINT DE PANNEAU (PORTÉE DE 40'-0").
- 20 POUTRELLES POUR SUPPORT DE CONDUITE (GICLEURS) AVEC UNE CHARGE LINÉAIRE DE 50 lb/pi (PORTÉE DE 35'-0").

NOTE AU CONCEPTEUR DE POUTRELLES

LES CONDUITES POUR GICLEURS DEVRONT ÊTRE ACCROCHÉES À TOUTES LES POUTRELLES CONCERNÉES AUX POINTS DE PANNEAU DE LA MEMBRURE SUPÉRIEURE SEULEMENT. S.I.C.

ITEM A.7

CHARGE MUR DE BRIQUES SUR POUTRELLE = 400 lb/pi
 Δ MAX. = A/« XXX »

ITEM A.8

7" = 38 lb/pi ca
1" = 5,3 lb/pi ca

ITEM A.9

CHARGES DU PONT-ROULANT

CAPACITÉ	= 6 000 lb
MASSE PONT-ROULANT	= 7 500 lb
MASSE TREUIL	= 1 000 lb
CHARGE MAX. DES ROUES (DYNAMIQUE)	= 6 800 lb
ESPACEMENT MIN. ENTRE ROUES	= 6'-0"
FACTEUR D'IMPACT	= 1,25

EFFORTS

ITEM B.1

Af = 20 000 lb
Af = 40 000 lb
Af = 20 000 lb

POUTRELLE 32" TYP.

ITEM B.2

AXE
A
f = « X » lb
POUTRE
FERME
f = « X » lb

ITEM B.3

M_w M_{LL}^* M_{LL}^* M_w

VOIR PLAN POUR POSITION DES POUTRELLES
* SI APPLICABLE

ITEM B.4

COLONNE DE VENT
COLONNE DE VENT
f = « X » lb
A

CRITÈRES DE CONCEPTION

ITEM C.1

FLÈCHE SOUS CHARGE VIVE

- POUTRELLES DE TOIT = L/240
- POUTRELLES DE PLANCHER = L/360

FLÈCHE SPÉCIALE LIMITÉE

VOIR LES INDICATIONS SUR LE PLAN À CÔTÉ DE LA POUTRELLE CORRESPONDANTE (« X » pouces ou L/« XXX »)

NOTE AU CONCEPTEUR DE POUTRELLES

LES POUTRELLES DU SECTEUR HACHURÉ AU PLANCHER, MONTRÉ AU PLAN, DOIVENT RESPECTER UNE INERTIE MINIMALE DE « X » pouces⁴

ITEM C.2

ÉLÉ. 100'-0"
POUTRELLE 32" TYP.
ISOLANT DE PENTE (PAR D'AUTRES)

ITEM C.3

W12 x 14
W12 x 14
W12 x 14
FERME CANAM 36"
SIÈGES HAUTEUR VARIABLE

POUTRELLE 40" @ 40" @ 40"
POUTRELLE 40" @ 39" @ 40"
POUTRELLE 40" @ 38" @ 40"
POUTRELLE 40" @ 38" @ 40"
POUTRELLE 40" @ 39" @ 40"
POUTRELLE 40" @ 40" @ 40"

ITEM C.4

W16 x 36
W16 x 36
CAMBRURE SPÉCIALE « X » POUCE

ITEM C.5

RÉSISTANCE AU FEU

- LA CONSTRUCTION DU PLANCHER DOIT RÉPONDRE À LA NORME ULC F818, LE TABLIER MÉTALLIQUE DOIT RÉPONDRE À LA NORME ULC U18.19.
- LA CONSTRUCTION DU TOIT DOIT RÉPONDRE À LA NORME ULC R801.

ITEM C.6

OUVERTURE MAXIMALE
ÉPAISSEUR VARIABLE
PROTECTION CONTRE L'INCENDIE

POSITION DOIT ÊTRE PLUS GRANDE QUE
2,5 x H
4" MINIMUM
4" MINIMUM

ITEM C.7

NOTE GÉNÉRALE

L'ÉPAISSEUR MINIMALE DU MATÉRIEL DE LA MEMBRURE SUPÉRIEURE/ INFÉRIEURE (« X » po) ET DES MEMBRURES D'ÂME (« Y » po) DOIT ÊTRE RESPECTÉE POUR LES EXPOSITIONS CLIMATIQUES ET CORROSIVES ET/ OU POUR LE PROCESSUS DE GALVANISATION.

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Ce document a pour but de simplifier les informations nécessaires à la conception des poutrelles découlant d'une commande placée auprès de Canam, un segment de Groupe Canam inc. (étant ci-après désignée la « Compagnie »). Ce document n'a pas été créé pour fournir des conseils d'ingénierie et toutes les commandes de poutrelles sont sujettes aux termes et conditions spécifiés au bordereau de commande incluant les termes et conditions standard de la Compagnie se rapportant aux poutrelles et au tablier métallique produits par la Compagnie. La Compagnie ne peut être tenue responsable de l'utilisation faite de ce document et en aucun cas la Compagnie ne sera tenue responsable des coûts et/ou dommages directs, indirects ou accessoires pouvant découler de l'utilisation de ce document.