

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 MÉTALLIQUE = 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	1 = 27 lb/pi ca
	2		2 = 22 lb/pi ca
3		3	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 PONDÉRÉE DE 200 lb APPLIQUÉE À N'IMPORTE QUEL POINT DE PANNEAU DE LA MEMBRURE SUPÉRIEURE OU INFÉRIEURE.

ITEM A.4

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

ITEM A.5

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

CHARGES CONCENTRÉES
P1 300 lb
P2 500 lb
P3 1 000 lb

UNITÉ MÉCANIQUE
P1 P3
P2 P3

ITEM A.6

POUR FINS D'ESTIMATION
1. 40 POUTRELLES POUR SUPPORTS DE CONDUITE (GICLEURS) AVEC UNE CHARGE CONCENTRÉE DE 500 lb APPLIQUÉE AU PREMIER POINT DE PANNEAU (PORTÉE DE 40'-0").
2. 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.

W16 x 36
8" Ø CONDUITE PRINCIPALE
W16 x 36
8" Ø CONDUITE PRINCIPALE

ITEM A.7

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

ITEM A.8

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

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
A1 = « X » lb
FERME
A2 = « X » lb

ITEM B.3

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

VOIR PLAN POUR POSITION DES POUTRELLES
* SI APPLICABLE

ITEM B.4

Af = « X » lb
COLONNE DE VENT
COLONNE DE VENT

CRITÈRES DE CONCEPTION

ITEM C.1

FLÈCHE SOUS CHARGE VIVE
1. POUTRELLES DE TOIT = L/240
2. 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

ITEM C.3

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

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

POUTRELLE 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
CAMBRURE SPÉCIALE « X » POUCES
W16 x 36

ITEM C.5

RÉSISTANCE AU FEU
1. LA CONSTRUCTION DU PLANCHER DOIT RÉPONDRE À LA NORME ULC F818. LE TABLIER MÉTALLIQUE DOIT RÉPONDRE À LA NORME ULC U18.19.
2. 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
14" MINIMUM

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.

ITEM C.7

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.