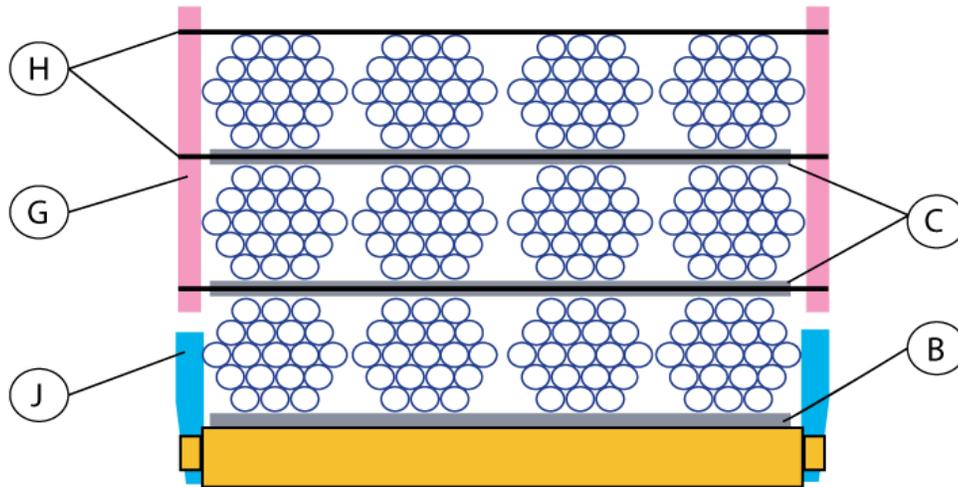
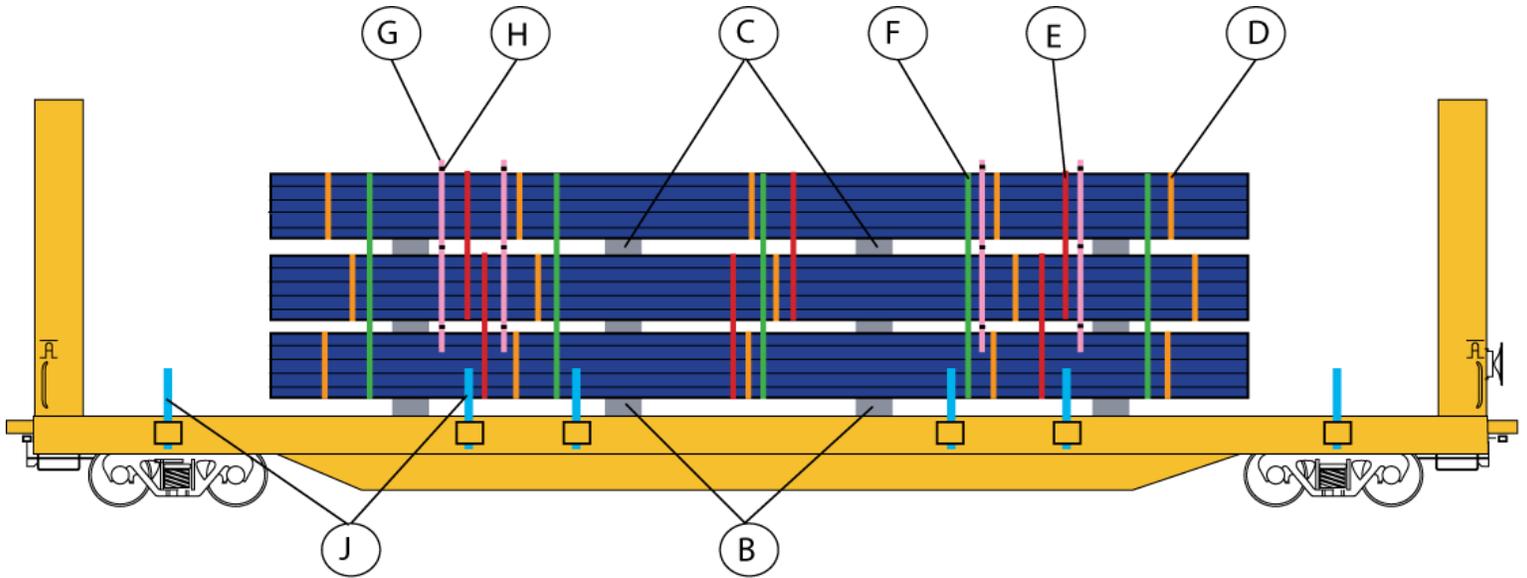


TUYAUX EN ACIER ET FER PUDDLÉ, REVÊTUS DE LAQUE OU NUS, DE
DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DE 2 3/8 PO À 12 3/4 PO INCLUSIF, D'UNE
LONGUEUR MINIMUM DE 30 PI À 38 PI CHARGÉS SUR DES WAGONS PLATS
DE PLUS DE 48 PI JUSQU'À 52 PI INCLUSIF À PAROIS DE BOUT FIXES.

ACFC 12135
Nouveau 07-1998



VUE ARRIÈRE

TUYAUX EN ACIER ET FER PUDDLÉ, REVÊTUS DE LAQUE OU NUS, DE
DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DE 2 3/8 PO À 12 3/4 PO INCLUSIF, D'UNE
LONGUEUR MINIMUM DE 30 PI À 38 PI CHARGÉS SUR WAGONS PLATS DE
PLUS DE 48 PI JUSQU'À 52 PI INCLUSIF À PAROIS DE BOUT FIXES.

ACFC 12135 (Suite)
Nouveau 07-1998

Arti- cle	Nombre de pièces	Description
A	Emplacement du chargement	Au point d'origine, le chargement doit être centré sur le wagon
B	4 par pile	Pièces d'appui au plancher: bois dur de 4 po sur 4 po, d'une longueur de 4 po plus court que la largeur du plancher, en une seule pièce et de préférence en bois brut. Placer les pièces de bout à environ 5 pi de l'extrémité de la pile et répartir les autres régulièrement. Dans le cas de wagons munis de pièces d'appui en acier, il faut augmenter les dimensions des pièces d'appui en bois de façon à ce que le chargement ne repose pas sur les pièces en acier. La largeur des pièces ne doit pas être inférieure à leur hauteur. Il n'est pas nécessaire de fixer les pièces d'appui.
C	4 par pile	Séparateurs: pièce de bois dur de 2 po sur 3 po utilisée dans le cas d'une rangée simple de tuyaux. Utiliser des pièces de 4 po sur 4 po dans le cas de tuyaux en paquet. La largeur des pièces ne doit pas être inférieure à leur hauteur. La longueur des séparateurs doit être égale à la largeur du chargement et ne doit pas excéder la face intérieure de la gaine de rancher. Les séparateurs sont d'une seule pièce de préférence en bois brut. Placer les pièces entre chaque couche de tuyaux ou de paquets de tuyaux et si possible au dessus des articles "B".
D	5 par paquet	Liens de cerclage des paquets : feuillards en acier haute résistance, de 1-1/4 po sur .031 po. Les liens sont espacés régulièrement sur les paquets et sont placés le plus loin possible des pièces d'appui et des séparateurs. Utiliser lorsque les tuyaux sont mis en paquet.
E	3 jeux par pile	Liens d'unitisation de couche: feuillards en acier haute résistance, de 2 po sur .044 po. Placer une bande du jeu sous la pile inférieure cerclant les tuyaux sur une hauteur d'environ 3 pi. Placer le lien suivant du jeu de façon à cercler la rangée supérieure de la pile du bas cerclant les tuyaux sur une hauteur d'environ 3 pi. Procéder de la même manière pour tout le chargement. Placer chaque jeu le plus éloigné possible des pièces d'appui (article B) et des séparateurs (article C).

TUYAUX EN ACIER ET FER PUDDLÉ, REVÊTUS DE LAQUE OU NUS, DE
DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DE 2 3/8 PO À 12 3/4 PO INCLUSIF, D'UNE
LONGUEUR MINIMUM DE 30 PI À 38 PI CHARGÉS SUR WAGONS PLATS DE
PLUS DE 48 PI JUSQU'À 52 PI INCLUSIF AVEC PAROIS DE BOUT FIXES.

ACFC 12135 (Suite)
Nouveau 07-1998

Arti- cle	Nombre de pièces	Description
F	5 par pile	Liens d'unitisation du chargement : feuillards en acier haute résistance, de 2 po sur .044 po cerclant toutes les couches. Placer un lien à chaque extrémité du chargement et espacer les autres liens régulièrement. Placer les liens le plus éloigné possible des pièces d'appui (article B).
G	4 paires par pile.	Éléments d'arrimage: Pièces de bois dur mesurant 4 po sur 4 po. Leur longueur doit dépasser le dessous de la deuxième couche mais ils doivent demeurer à une distance d'au moins 2 po du dessus des ranchers courts (article J). D'une hauteur suffisante pour permettre la pose des articles "H", ils ne doivent excéder le dessus du chargement de plus de 24 po.
H	Tel que requis	Liens de cerclage des éléments d'arrimage: feuillards en acier haute résistance de 1-1/4 po sur .031 po. Pour les paquets de tuyaux, lier chaque paire d'article "G" entre chaque couche. Dans le cas de tuyaux non mis en paquet, placer le lien inférieur entre la seconde et troisième couche, mais en aucun cas à plus de 26 po au-dessus des pièces d'appui. Procéder de la même manière pour chaque 36 po ou moins de hauteur de chargement, le dernier lien placé à pas plus de 6 po au-dessus de la couche supérieure.
J	6 paires	Ranchers courts: pièces de bois dur mesurant 4 po sur 5 po, d'une longueur égale au $\frac{3}{4}$ de la hauteur de la couche inférieure dans le cas de tuyaux en paquet et d'une hauteur égale au $\frac{3}{4}$ de la hauteur des 2 couches inférieures dans le cas de tuyaux non mis en paquets. Placer un minimum d'une paire de ranchers courts à chaque extrémité du chargement. Placer 2 autres paires entre les paires situées aux extrémités afin d'obtenir en tout temps un minimum de quatre paires de ranchers courts en contact avec le chargement. Deux autres paires (une paire à chaque extrémité) doivent être placées dans le creux de chargement situé entre les parois de bout et l'extrémité du chargement.

TUYAUX EN ACIER ET FER PUDDLÉ, REVÊTUS DE LAQUE OU NUS, DE
DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DE 2 3/8 PO À 12 3/4 PO INCLUSIF, D'UNE
LONGUEUR MINIMUM DE 30 PI À 38 PI CHARGÉS SUR WAGONS PLATS DE
PLUS DE 48 PI JUSQU'À 52 PI INCLUSIF AVEC PAROIS DE BOUT FIXES.

ACFC 12135 (Conclusion)
Nouveau 07-1998

Nota:

1. La hauteur du chargement ne doit pas excéder le plancher du wagon de plus de 10 pi.
2. Les creux de chargement transversaux doivent être comblés par des pièces de calage arrimées pour éviter le déplacement de la charge.
3. Lorsque les pièces d'arrimage sont taillées suite à leur mise en place, il faut retirer assez de matériel des pièces laissées dans les gaines de rancher afin d'éviter que les pièces s'entrechoquent.
4. Les raccords, manchons ou protecteurs de filetage doivent être décalés pour éviter tout contact et maintenir une charge uniforme.
5. Inspecter les gaines de rancher afin de détecter les fissures dans les soudures et / ou les déformations avant de procéder à l'arrimage du chargement.

Pour plus de détails, voir les Règles générales.