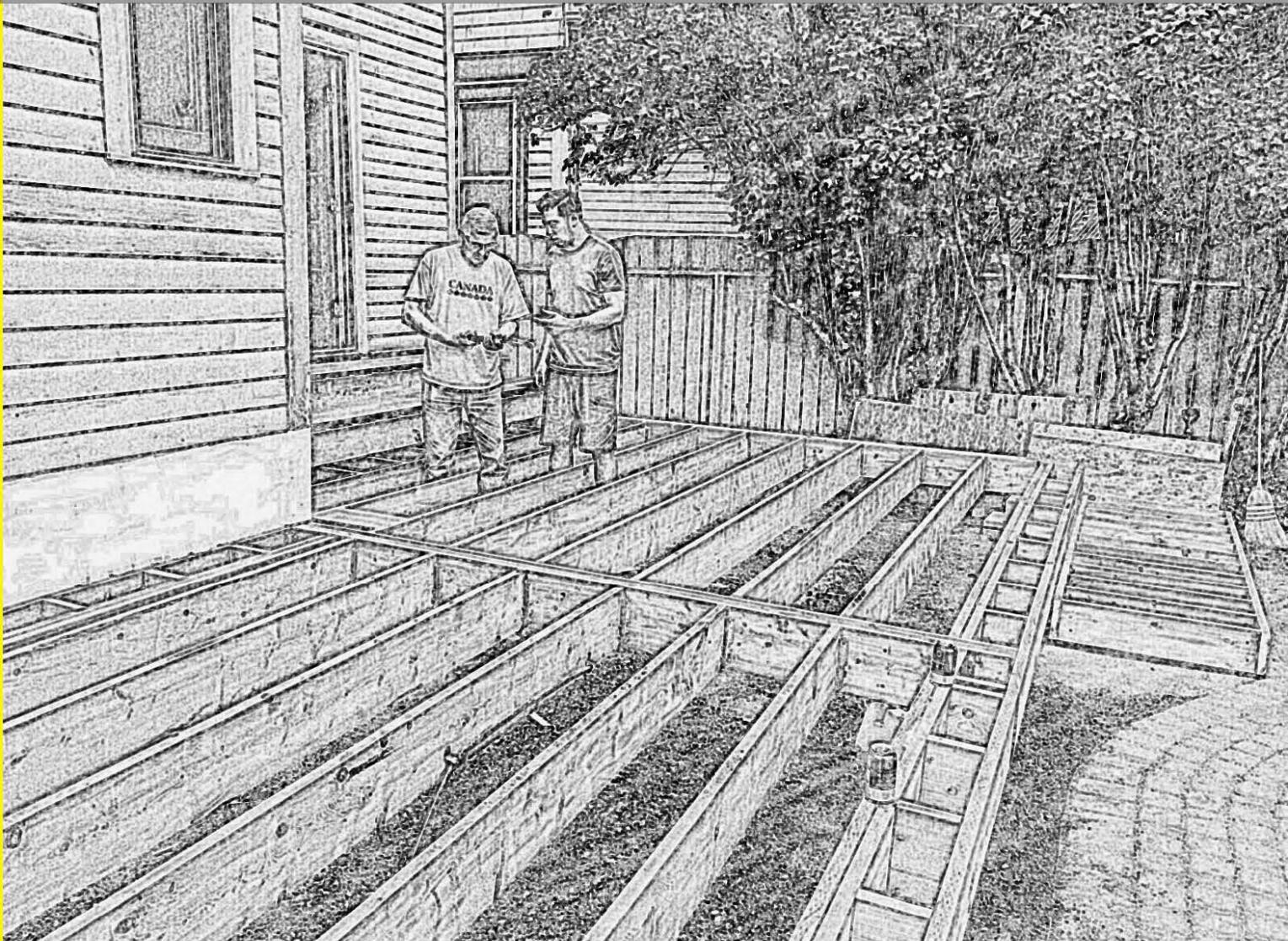


Guide prescriptif sur la portée des platelages extérieurs résidentiels en bois



SÉRIE DE PUBLICATIONS SUR LES PROJETS EXTÉRIEURS

1

Guide prescriptif sur la portée des platelages résidentiels en bois

Révision 1

© 2016 droit d'auteur
Conseil canadien du bois
Ottawa, Ontario, Canada

Conception graphique et production :
Conseil canadien du bois
Ottawa (ON)

TABLE DES MATIÈRES

Hypothèse de conception	4
Figure 1 – Plan d'ensemble du platelage	5
Figure 2 – Détails des poutres composées	6
Tableau 1 – Groupements d'essence pour les tableaux de sélection	6
Tableau 2a – Portées pour les solives non incisé (m)	7
Tableau 2b – Portées pour les solives non incisé (pi-po.)	7
Tableau 3a – Portées pour les solives (m)	8
Tableau 3b – Portées pour les solives incisé (pi-po.)	8
Tableau 4a – Sélection des poutres non incisé supportant une portée simple (m)	9
Tableau 4b – Sélection des poutres non incisé supportant une portée simple (pi)	10
Tableau 5a – Sélection des poutres incisé supportant une portée simple (m)	11
Tableau 5b – Sélection des poutres incisé supportant une portée simple (pi)	12
Tableau 6a – Sélection des poutres non incisé supportant deux portées (m)	13
Tableau 6b – Sélection des poutres non incisé supportant deux portées (pi)	14
Tableau 7a – Sélection des poutres incisé supportant deux portées (m)	15
Tableau 7b – Sélection des poutres incisé supportant deux portées (pi)	16
Exemple de calcul	17
Figure 3 – Dessin et conception de l'exemple de calcul	17

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Le présent document a été élaboré à des fins d'information seulement. Bien que tous les efforts possibles aient été déployés pour assurer l'exactitude de l'information contenue dans le présent document, le CCB ne peut en aucun cas garantir l'exhaustivité, la précision ou l'exactitude de l'information. Il convient de toujours se reporter au code du bâtiment et/ou à la norme pertinente. Ce document ne devrait pas remplacer les conseils juridiques ou de conception, et l'utilisateur est responsable de la façon dont le document est utilisé ou appliqué.

CHAMP D'APPLICATION

Le présent document vise à fournir de l'orientation sur les portées des solives et sur les dimensions des poutres composées et des poteaux d'appui pour les platelages extérieurs en bois. Les éléments ci-dessous, qui font généralement partie des platelages en bois, ne sont pas abordés et dépassent la portée du présent document.

- Semelles
- Rampes et garde-corps
- Fixation du platelage à la maison
- Contreventement latéral d'un platelage

Des tableaux de conception sont fournis pour le bois non incisé (tableaux 2a, 2b, 4a, 4b, 6a et 6b) et le bois incisé (tableaux 3a, 3b, 5a, 5b, 7a et 7b). Les tableaux sont présentés en unités métriques et en unités impériales.

HYPOTHÈSES DE CONCEPTION

Solives et poutres

- Conception fondée sur les normes CSA O86-14 et CNB 2015
- Surcharge : 1,9kPa (40 lb/pi²)
- Charge permanente : 0,5 kPa (10 lb/pi²)
- Classe : N° 2 ou supérieur
- Essences : Se reporter au tableau 1
- Limite de la flèche sous la surcharge : L/360
- Coefficients pour une utilisation en milieu humide, pour tous les tableaux ($K_{sb} = 0,84$, $K_{sv} = 0,96$, $K_{SE} = 0,94$)
- Coefficients de traitement, pour les tableaux sur le bois incisé ($K_T = 0,85$ flexion et cisaillement, $K_T = 0,95$ pour le module d'élasticité)

Solives seulement

- Le support latéral au dessus des solives est assuré par des planches faiblement espacées et orientées en perpendiculaire ou en diagonale ($K_L = 1,0$).
- Système de partage des charges du Cas 1 ($K_H = 1,1$)

Poutres seulement

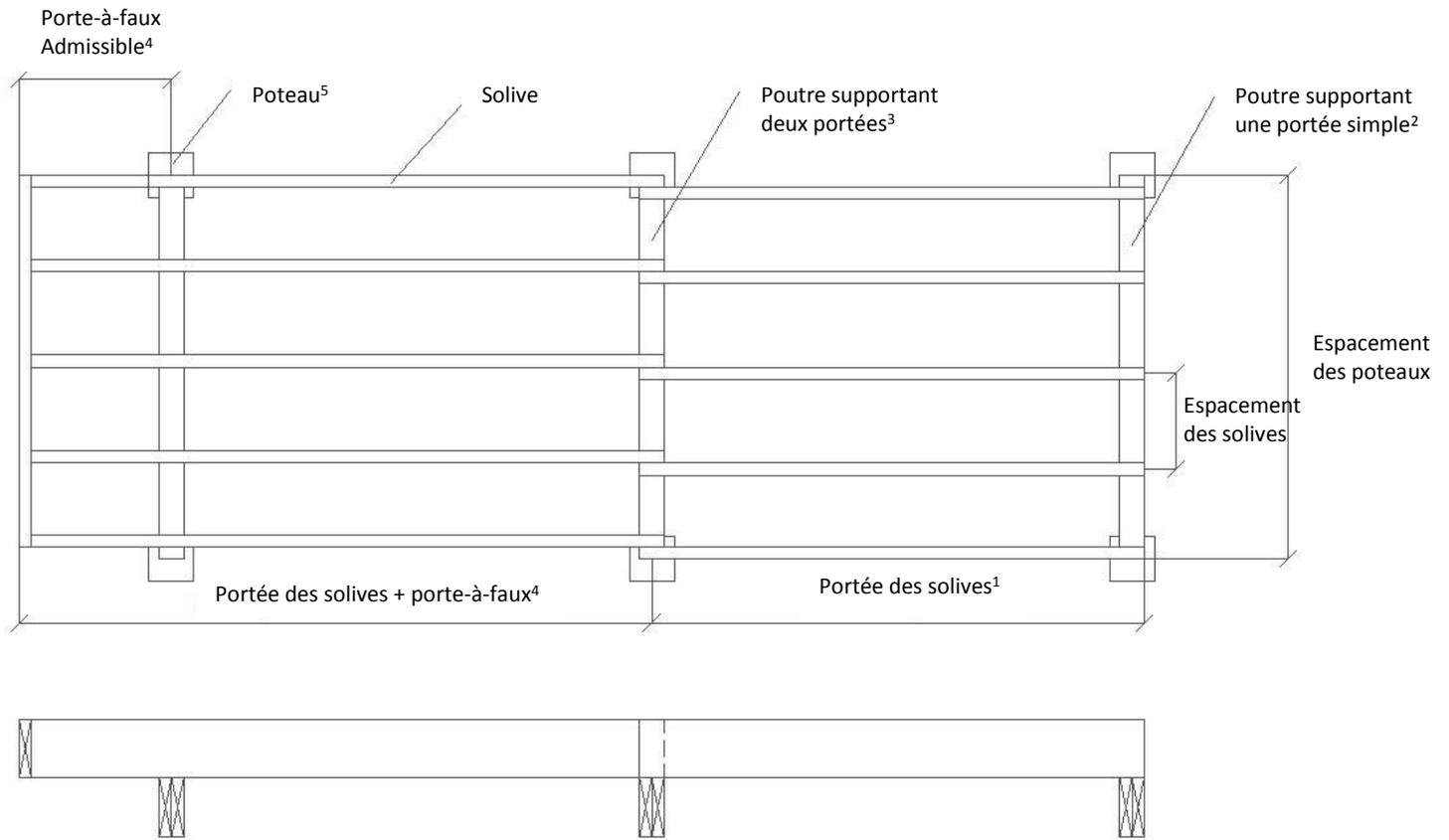
- Le support latéral est fourni par les solives porteuses ($K_L = 1,0$)
- Système de partage des charges du Cas 2 pour les poutres composées de trois plis ($K_H = 1,1$)

Dimensions d'espacement

Aux fins du présent document, les dimensions d'espacement suivantes peuvent être utilisées de façon interchangeable :

- i) 200 mm et 203 mm
- ii) 300 mm et 305 mm
- iii) 400 mm et 406 mm
- iv) 600 mm et 610 mm

FIGURE 1 – PLAN D'ENSEMBLE DU PLATELAGE

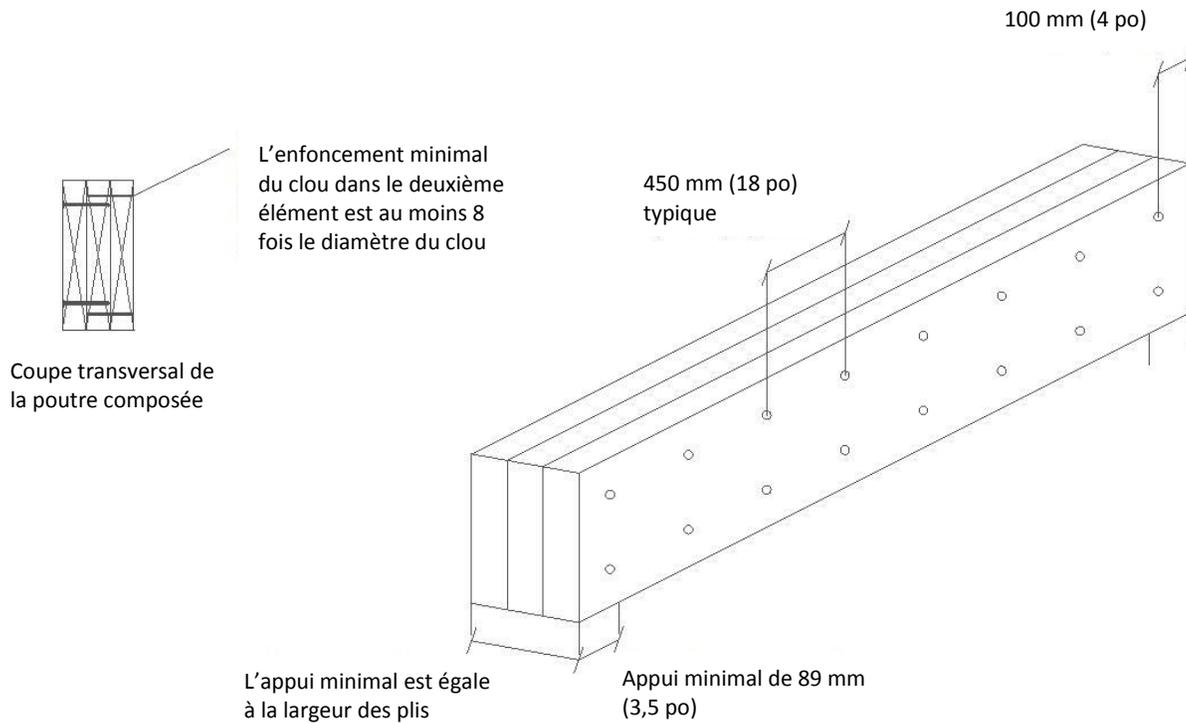


Notes :

1. Les portées admissibles pour les solives selon les Tableaux 2a, 2b, 3a et 3b.
2. Sélection des poutres supportant une portée simple selon les tableaux 4a, 4b, 5a et 5b.
3. Sélection des poutres supportant deux portées selon les tableaux 6a, 6b, 7a et 7b. Les tableaux ne sont pas valides lorsque les solives sont continuées sur plus de deux appuis. Dans une telle situation, une analyse d'ingénierie s'impose.
4. Le porte-à-faux maximal admissible selon les Tableaux 2a, 2b, 3a et 3b. Au moment de déterminer la sélection des poutres qui incluront un porte-à-faux, la longueur du porte-à-faux doit être incluse dans le totale de la portée des solives utilisée dans les Tableaux de sélection de poutre 4a, 4b, 5a et 5b (portée des solives + porte-à-faux).
5. La dimension des poteaux selon la note 5 dans les Tableaux 4a, 4b, 5a, 5b, 6a, 6b, 7a et 7b.

* Il est à noter que le plâtrage faiblement espacé et orienté en perpendiculaire ou en diagonale au-dessus des solives n'est pas inclus en compte dans la figure.

FIGURE 2 – DÉTAILS DES POUTRES COMPOSÉES¹



Notes :

1. Détails selon le paragraphe 9.23.8 de la norme CNB 2015.

TABEAU 1 – GROUPEMENTS D'ESSENCE POUR LES TABLEAUX DE SÉLECTION

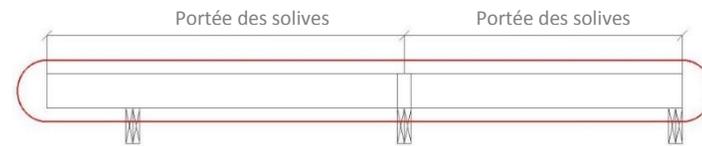
GROUPES D'ESSENCES	ESSENCES
Douglas-Mélèze (DF-L)	Sapin de Douglas ² , mélèze occidental.
Pruche-Sapin (H-F)	Pruche de l'Ouest ² , sapin gracieux ² .
Épinette-Pin-Sapin (S-P-F)	Épinette blanche, épinette d'Engelmann, épinette noire, épinette rouge, pin lodgepole ² , pin gris ² , pin subalpin ² , sapin baumier ² .
Nordique (Nor)	Cèdre blanc de l'est ³ , cèdre rouge de l'Ouest ³ , cèdre jaune ³ , sapin grandissime ² , pruche de l'est ² , pin blanc de l'est ² , pin ponderosa ² , pin rouge ² , pin argenté ² , pin albicaule, épinette de Sitka, épinette blanche de l'Ouest, mélèze laricin, peuplier faux-tremble, peuplier à grandes dents, peuplier occidental, peuplier baumier.

Notes :

1. Le bois doit être classé et marqué selon les Règles de classification pour le bois d'œuvre canadien de la NLGA.
2. Essences couramment traitées avec des produits de préservation du bois.
3. Le bois de cœur du cèdre est considéré comme étant naturellement durable et, pour des raisons esthétiques, ne subi pas de traitement de préservation. Utiliser les tableaux de portée pour les solives en bois « non incisé » pour les essences qui n'ont pas subi de traitement de préservation.

TABEAU 2a – PORTÉES DES SOLIVES NON INCISÉ (m)

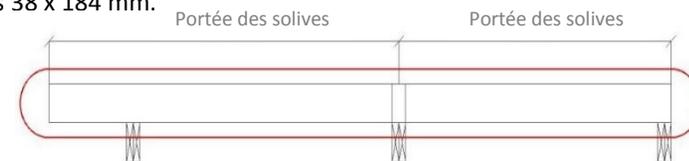
Dimension des solives (mm)	Espacement des solives : 200 mm				Espacement des solives : 300 mm				Espacement des solives : 400 mm				Espacement des solives : 600 mm				Porte-à-faux maximal admissible (mm) ³
	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	
38 x 89 ²	2,34	2,34	2,23	2,01	2,04	2,04	1,94	1,76	1,85	1,85	1,77	1,60	1,62	1,62	1,54	1,39	200
38 x 140 ²	3,68	3,68	3,50	3,16	3,21	3,21	3,06	2,76	2,86	2,92	2,78	2,49	2,34	2,45	2,43	2,04	400
38 x 184	4,83	4,83	4,60	4,15	4,02	4,22	4,02	3,50	3,48	3,65	3,65	3,04	2,84	2,98	3,09	2,48	400
38 x 235	6,02 ¹	6,17 ¹	5,88 ¹	5,25 ¹	4,92 ¹	5,16 ¹	5,13 ¹	4,29	4,26	4,47	4,62	3,71	3,48	3,65	3,78	3,03	600
38 x 286	6,99 ¹	7,33 ¹	7,15 ¹	6,09 ¹	5,70 ¹	5,98 ¹	6,20 ¹	4,97 ¹	4,94 ¹	5,18 ¹	5,37 ¹	4,31	4,03	4,23	4,38	3,52	600

**Notes :**

1. Les solives ne sont généralement pas offertes en longueurs de plus de 4,9 m.
2. S'il faut installer des garde-corps, les dimensions des solives et des panneaux de rive doivent être d'au moins 38 x 184 mm.
3. Pour le calcul d'exécution des porte-à-faux, voir la figure 1.

TABEAU 2b – PORTÉES DES SOLIVES NON INCISÉ (pi-po)

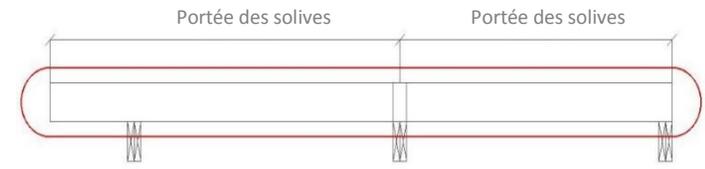
Dimensions nominales des solives (po)	Espacement des solives : 8 po				Espacement des solives : 12 po				Espacement des solives : 16 po				Espacement des solives : 24 po				Porte-à-faux maximal admissible (po) ³
	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	
2 x 4 ²	7-8	7-8	7-4	6-7	6-8	6-8	6-5	5-9	6-1	6-1	5-10	5-3	5-4	5-4	5-1	4-7	8
2 x 6 ²	12-1	12-1	11-6	10-4	10-6	10-6	10-0	9-1	9-5	9-7	9-1	8-2	7-8	8-0	8-0	6-8	16
2 x 8	15-10	15-10	15-1	13-8	13-2	13-10	13-2	11-6	11-5	12-0	12-0	9-11	9-4	9-9	10-2	8-2	16
2 x 10	19-9 ¹	20-3 ¹	19-3 ¹	17-3 ¹	16-2 ¹	16-11 ¹	16-10 ¹	14-1	14-0	14-8	15-2	12-2	11-5	12-0	12-5	9-11	24
2 x 12	22-11 ¹	24-0 ¹	23-5 ¹	20-0 ¹	18-9 ¹	19-8 ¹	20-4 ¹	16-4 ¹	16-2 ¹	17-0 ¹	17-7 ¹	14-2	13-3	13-11	14-4	11-6	24

**Notes :**

1. Les solives ne sont généralement pas offertes en longueurs de plus de 16 pi.
2. S'il faut installer des garde-corps, les dimensions solives et des panneaux de rive doivent être d'au moins 2 x 8 po.
3. Pour les détails des porte-à-faux, voir la figure 1.

TABLEAU 3a – PORTÉES DES SOLIVES INCISÉ (m)

Dimension des solives (mm)	Espacement des solives : 200 mm				Espacement des solives : 300 mm				Espacement des solives : 400 mm				Espacement des solives : 600 mm				Porte-à-faux maximal admissible (mm) ³
	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	
38 x 89 ²	2,30	2,30	2,19	1,98	2,01	2,01	1,91	1,73	1,82	1,82	1,74	1,57	1,51	1,58	1,52	1,32	200
38 x 140 ²	3,61	3,61	3,44	3,11	3,05	3,16	3,01	2,66	2,64	2,77	2,73	2,30	2,15	2,26	2,34	1,88	400
38 x 184	4,54	4,75	4,52	3,96	3,71	3,89	3,95	3,23	3,21	3,37	3,49	2,80	2,62	2,75	2,85	2,28	400
38 x 235	5,55 ¹	5,82 ¹	5,78 ¹	4,84	4,53	4,75	4,92 ¹	3,95	3,92	4,12	4,26	3,42	3,20	3,36	3,48	2,79	600
38 x 286	6,44 ¹	6,76 ¹	7,00 ¹	5,62 ¹	5,26 ¹	5,52 ¹	5,71 ¹	4,58	4,55	4,78	4,95 ¹	3,97	3,72	3,90	4,04	3,24	600

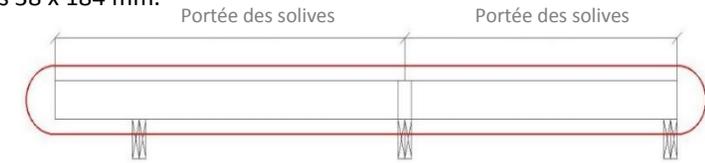


Notes :

1. Les solives ne sont généralement pas offertes en longueurs de plus de 4,9 m.
2. S'il faut installer des garde-corps, les dimensions des solives et des panneaux de rive doivent être d'au moins 38 x 184 mm.
3. Pour les détails des porte-à-faux, voir la figure 1.

TABLEAU 3b – PORTÉES DES SOLIVES INCISÉ (pi-po)

Dimensions nominales des solives (po)	Espacement des solives : 8 po				Espacement des solives : 12 po				Espacement des solives : 16 po				Espacement des solives : 24 po				faux maximal admissible (po) ³
	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	
2 x 4 ²	7-6	7-6	7-2	6-6	6-7	6-7	6-3	5-8	6-0	6-0	5-8	5-2	4-11	5-2	5-0	4-4	8
2 x 6 ²	11-10	11-10	11-3	10-2	10-0	10-4	9-10	8-9	8-8	9-1	9-0	7-7	7-1	7-5	7-8	6-2	16
2 x 8	14-11	15-7	14-10	13-0	12-2	12-9	13-0	10-7	10-6	11-1	11-5	9-2	8-7	9-0	9-4	7-6	16
2 x 10	18-3 ¹	19-1 ¹	18-11 ¹	15-11	14-10	15-7	16-2 ¹	13-0	12-11	13-6	14-0	11-3	10-6	11-0	11-5	9-2	24
2 x 12	21-2 ¹	22-2 ¹	22-11 ¹	18-5 ¹	17-3 ¹	18-1 ¹	18-9 ¹	15-1	14-11	15-8	16-3 ¹	13-0	12-2	12-10	13-3	10-8	24



Notes :

1. Les solives ne sont généralement pas offertes en longueurs de plus de 16 pi.
2. S'il faut installer des garde-corps, les dimensions des solives et des panneaux de rive doivent être d'au moins 2 x 8 po.
3. Pour les détails des porte-à-faux, voir la figure 1.



TABLEAU 4a – SÉLECTION DES POUTRES NON INCISÉ SUPPORTANT UNE PORTÉE SIMPLE (m)

Portée des solives (m)	Espacement des poteaux : 1,2 m				Espacement des poteaux : 1,8 m				Espacement des poteaux : 2,4 m			
	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor
1,2	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140
1,5	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140
1,8	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184
2,1	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184
2,4	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235
2,7	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235
3,0	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235
3,3	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 184	2-38 x 235
3,7	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286
4,0	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286
4,3	2-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 140	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286
4,6	2-38 x 140	2-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286
4,9	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 235	2-38 x 235	3-38 x 235

Notes :

1. La sélection des poutres est indiquée comme suit : nombre de plis – épaisseur du pli = (mm) x profondeur du pli (mm).
2. Si on utilise des étriers à solives pour fixer la poutre au support, la profondeur de la poutre doit être égale ou supérieure à la profondeur de la solive.
3. Une sélection de poutres indiquée comme 2-38 x 235 peut être remplacée par 3-38 x 184.
4. Une sélection de poutres indiquée comme 2-38 x 286 peut être remplacée par 3-38 x 235.
5. Les dimensions minimales des poteaux doivent être 89 x 89 mm pour les poteaux allant jusqu'à 2,0 m de hauteur, autrement les dimensions doivent être 140 x 140 mm pour les poteaux allant jusqu'à 3,7 m de hauteur. Les poteaux supportant des poutres à trois plis doivent mesurer 140 x 140 mm pour répondre aux exigences minimales d'appui. Voir la figure 2 pour les détails sur la largeur d'appui minimale des poutres.


TABLEAU 4b – SÉLECTION DES POUTRES NON INCISÉ SUPPORTANT UNE PORTÉE SIMPLE (pi)

Portée des solives (pi)	Espacement des poteaux : 4 pi				Espacement des poteaux : 6 pi				Espacement des poteaux : 8 pi			
	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor
4	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6
5	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6
6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8
7	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8
8	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10
9	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10
10	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10
11	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 8	2-2 x 10
12	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12
13	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12
14	2-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 6	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12
15	2-2 x 6	2-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12
16	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 10	2-2 x 10	3-2 x 10

Notes :

1. La sélection des poutres est indiquée comme suit : nombre de plis – épaisseur nominale du pli = (po) x profondeur nominale du pli (po).
2. Si on utilise des étriers à solive pour fixer la poutre au support, la profondeur de la poutre doit être égale ou supérieure à la profondeur de la solive.
3. Une sélection de poutres indiquée comme 2-2 x 10 peut être remplacée par 3-2 x 8.
4. Une sélection de poutres indiquée comme 2-2 x 12 peut être remplacée par 3-2 x 10.
5. Les dimensions nominales minimales des poteaux doivent être 4 x 4 po pour les poteaux allant jusqu'à 6,5 pi de hauteur, autrement les dimensions doivent être 6 x 6 po pour les poteaux allant jusqu'à 12 pi de hauteur. Les poteaux supportant des poutres à trois plis doivent avoir des dimensions nominales de 6 x 6 po pour répondre aux exigences minimales d'appui. Voir la figure 2 pour les détails sur la largeur d'appui minimale des poutres.


TABLE 5a – SÉLECTION DES POUTRES INCISÉ SUPPORTANT UNE PORTÉE SIMPLE (m)

Portée des solives (m)	Espacement des montants : 1,2 m				Espacement des montants : 1,8 m				Espacement des montants : 2,4 m			
	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor
1,2	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140
1,5	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184
1,8	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184
2,1	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235
2,4	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235
2,7	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235
3,0	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286
3,3	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286
3,7	2-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286
4,0	2-38 x 140	2-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 235	2-38 x 235	3-38 x 235
4,3	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 286	2-38 x 235	3-38 x 235
4,6	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 235	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 286	2-38 x 286	3-38 x 235
4,9	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 235	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 286	2-38 x 286	3-38 x 286

Notes:

1. La sélection des poutres est indiquée comme suit : nombre de plis – épaisseur du pli = (mm) x profondeur du pli (mm).
2. Si on utilise des étriers à solive pour fixer la poutre au support, la profondeur de la poutre doit être égale ou supérieure à la profondeur de la solive.
3. Une sélection de poutres indiquée comme 2-38 x 235 peut être remplacée par 3-38 x 184.
4. Une sélection de poutres indiquée comme 2-38 x 286 peut être remplacée par 3-38 x 235.
5. Les dimensions minimales des poteaux doivent être 89 x 89 mm pour les poteaux allant jusqu'à 2,0 m de hauteur, autrement les dimensions doivent être 140 x 140 mm pour les poteaux allant jusqu'à 3,66 m de hauteur. Pour des poteaux supportant des poutres à trois plis, utiliser des poteaux de 140 x 140 mm pour répondre aux exigences minimales d'appui. Voir la figure 2 pour les détails sur la largeur d'appui minimale des poutres.


TABLE 5b – SÉLECTION DES POUTRES INCISÉ SUPPORTANT UNE PORTÉE SIMPLE (pi)

Portée des solives (pi)	Espacement des poteaux : 4 pi				Espacement des poteaux : 6 pi				Espacement des poteaux : 8 pi			
	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor
4	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6
5	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8
6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8
7	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10
8	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10
9	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10
10	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12
11	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12
12	2-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12
13	2-2 x 6	2-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 10	2-2 x 10	3-2 x 10
14	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 12	2-2 x 10	3-2 x 10
15	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 10	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 12	2-2 x 12	3-2 x 10
16	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 10	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 12	2-2 x 12	3-2 x 12

Notes :

1. La sélection des poutres est indiquée comme suit : nombre de plis – épaisseur nominale du pli = (po) x profondeur nominale du pli (po).
2. Si on utilise des étriers à solive pour fixer la poutre au support, la profondeur de la poutre doit être égale ou supérieure à la profondeur des solives.
3. Une sélection de poutres indiquée comme 2-2 x 10 peut être remplacée par 3-2 x 8.
4. Une sélection de poutres indiquée comme 2-2 x 12 peut être remplacée par 3-2 x 10.
5. Les dimensions nominales minimales des poteaux seront de 4 x 4 po pour les poteaux allant jusqu'à 6,5 pi de hauteur, autrement les dimensions doivent être 6 x 6 po pour les poteaux allant jusqu'à 12 pi de hauteur. Pour des poteaux supportant des poutres à trois plis doivent mesurer 6 x 6 po pour répondre aux exigences minimales d'appui. Voir la figure 2 pour les détails sur la largeur d'appui minimale des poutres.

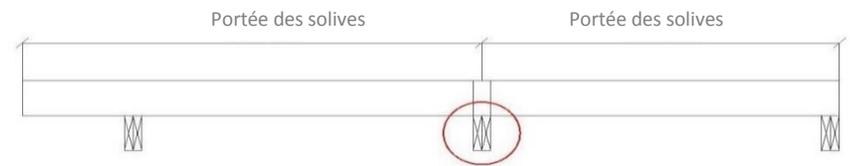


TABLE 6a – SÉLECTION DES POUTRES NON INCISÉ SUPPORTANT DEUX PORTÉES (m)

Portée des solives (m)	Espacement des poteaux : 1,2 m				Espacement des poteaux: 1,8 m				Espacement des poteaux : 2,4 m			
	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor
1,2	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235
1,5	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235
1,8	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286
2,1	2-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 140	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286
2,4	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 235	2-38 x 235	3-38 x 235
2,7	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 235	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 286	2-38 x 286	3-38 x 235
3,0	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 184	2-38 x 286	3-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 286	3-38 x 286
3,3	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286	3-38 x 235	3-38 x 235	2-38 x 286	3-38 x 286
3,7	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286	3-38 x 235	3-38 x 235	3-38 x 235	3-38 x 286
4,0	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286	3-38 x 286	3-38 x 235	3-38 x 235	s.o.
4,3	2-38 x 184	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 286	2-38 x 235	2-38 x 235	3-38 x 235	3-38 x 286	3-38 x 286	3-38 x 235	s.o.
4,6	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 286	2-38 x 286	2-38 x 235	3-38 x 235	3-38 x 286	3-38 x 286	3-38 x 286	s.o.
4,9	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 286	2-38 x 286	3-38 x 235	3-38 x 286	3-38 x 286	3-38 x 286	s.o.

Notes :

1. La sélection des poutres est indiquée comme suit : nombre de plis – épaisseur du pli = (mm) x profondeur du pli (mm).
2. Si on utilise des étriers à solive pour fixer la poutre au support, la profondeur de la poutre doit être égale ou supérieure à la profondeur des solives.
3. Une sélection de poutres indiquée comme 2-38 x 235 peut être remplacée par 3-38 x 184.
4. Une sélection de poutres indiquée comme 2-38 x 286 peut être remplacée par 3-38 x 235.
5. Les dimensions minimales des poteaux seront de 89 x 89 mm pour les poteaux allant jusqu'à 2,0 m de hauteur, autrement les dimensions doivent être 140 x 140 mm pour les poteaux allant jusqu'à 3,66 m de hauteur. Pour des poteaux supportant des poutres à trois plis, utiliser des poteaux de 140 x 140 mm pour répondre aux exigences minimales d'appui. Voir la figure 2 pour les détails sur la largeur d'appui minimale des poutres.
6. Si les portées des solives ne sont pas d'égale longueur, utiliser la plus longue des deux pour déterminer les dimensions des poutres.

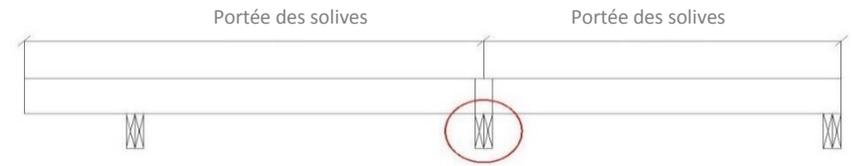


TABLE 6b – SÉLECTION DES POUTRES NON INCISÉ SUPPORTANT DEUX PORTÉES (pi)

Portée des solives (pi)	Espacement des poteaux : 4 pi				Espacement des poteaux : 6 pi				Espacement des poteaux : 8 pi			
	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor
4	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10
5	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10
6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12
7	2-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 6	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12
8	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 10	2-2 x 10	3-2 x 10
9	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 10	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 12	2-2 x 12	3-2 x 10
10	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 8	2-2 x 12	3-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 12	3-2 x 12
11	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12	3-2 x 10	3-2 x 10	2-2 x 12	3-2 x 12
12	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12	3-2 x 10	3-2 x 10	3-2 x 10	3-2 x 12
13	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12	3-2 x 12	3-2 x 10	3-2 x 10	s.o.
14	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 12	2-2 x 10	2-2 x 10	3-2 x 10	3-2 x 12	3-2 x 12	3-2 x 10	s.o.
15	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 12	2-2 x 12	2-2 x 10	3-2 x 10	3-2 x 12	3-2 x 12	3-2 x 12	s.o.
16	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 12	2-2 x 12	3-2 x 10	3-2 x 12	3-2 x 12	3-2 x 12	s.o.

Notes :

1. La sélection des poutres est indiquée comme suit : nombre de plis – épaisseur nominale du pli = (po) x profondeur nominale du pli (po).
2. Si on utilise des étriers à solive pour fixer la poutre au support, la profondeur de la poutre doit être égale ou supérieure à la profondeur des solives.
3. Une sélection de poutres indiquée comme 2-2 x 10 peut être remplacée par 3-2 x 8.
4. Une sélection de poutres indiquée comme 2-2 x 12 peut être remplacée par 3-2 x 10.
5. Les dimensions minimales des poteaux seront de 4 x 4 po pour les poteaux allant jusqu'à 6,5 pi de hauteur, autrement les dimensions doivent être 6 x 6 po pour les poteaux allant jusqu'à 12 pi de hauteur. Pour des poteaux supportant des poutres à trois plis, utiliser des poteaux ayant des dimensions nominales de 6 x 6 po pour répondre aux exigences minimales d'appui. Voir la figure 2 pour les détails sur la largeur d'appui minimale des poutres.
6. Si les portées des solives ne sont pas d'égale longueur, utiliser la plus longue des deux pour déterminer les dimensions des poutres.

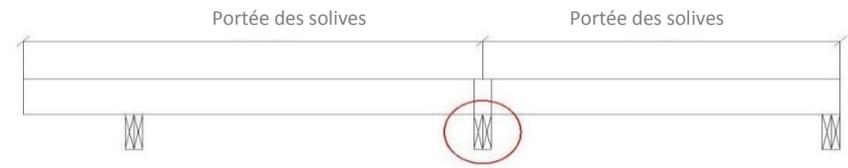


TABLE 7a – SÉLECTION DES POUTRES INCISÉ SUPPORTANT DEUX PORTÉES (m)

Portée des solives (m)	Espacement des poteaux : 1,2 m				Espacement des poteaux : 1,8 m				Espacement des poteaux : 2,4 m			
	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor
1,2	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235
1,5	1-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286
1,8	2-38 x 140	1-38 x 140	1-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286
2,1	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 286	2-38 x 235	3-38 x 235
2,4	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 235	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 286	2-38 x 286	3-38 x 286
2,7	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286	3-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 286	3-38 x 286
3,0	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286	3-38 x 235	3-38 x 235	3-38 x 235	3-38 x 286
3,3	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 235	2-38 x 286	3-38 x 286	3-38 x 235	3-38 x 235	s.o.
3,7	2-38 x 184	2-38 x 140	2-38 x 140	2-38 x 184	2-38 x 286	2-38 x 235	2-38 x 235	3-38 x 235	3-38 x 286	3-38 x 286	3-38 x 235	s.o.
4,0	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 140	2-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 286	2-38 x 235	3-38 x 235	3-38 x 286	3-38 x 286	3-38 x 286	s.o.
4,3	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 286	2-38 x 286	3-38 x 235	s.o.	3-38 x 286	3-38 x 286	s.o.
4,6	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 286	2-38 x 286	3-38 x 286	s.o.	3-38 x 286	3-38 x 286	s.o.
4,9	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 184	2-38 x 235	3-38 x 235	2-38 x 286	2-38 x 286	3-38 x 286	s.o.	s.o.	3-38 x 286	s.o.

Notes :

1. La sélection des poutres est indiquée comme suit : nombre de plis – épaisseur du pli = (mm) x profondeur du pli (mm).
2. Si on utilise des étriers à solive pour fixer la poutre au support, la profondeur de la poutre doit être égale ou supérieure à la profondeur des solives.
3. Une sélection de poutres indiquée comme 2-38 x 235 peut être remplacée par 3-38 x 184.
4. Une sélection de poutres indiquée comme 2-38 x 286 peut être remplacée par 3-38 x 235.
5. Les dimensions minimales des poteaux seront de 89 x 89 mm pour les poteaux allant jusqu'à 2,0 m de hauteur, autrement, les dimensions doivent être 140 x 140 mm pour les poteaux allant jusqu'à 3,7 m de hauteur. Pour des poteaux supportant des poutres à trois plis, utiliser des poteaux de 140 x 140 mm pour répondre aux exigences minimales d'appui. Voir la figure 2 pour les détails sur la largeur d'appui minimale des poutres.
6. Si les portées des solives ne sont pas d'égale longueur, utiliser la plus longue des deux pour déterminer les dimensions des poutres.

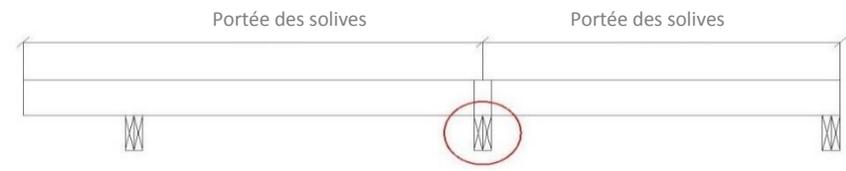


TABLE 7b – SÉLECTION DES POUTRES NON INCISÉ SUPPORTANT DEUX PORTÉES (pi)

Portée des solives (pi)	Espacement des poteaux : 4 pi				Espacement des poteaux : 6 pi				Espacement des poteaux : 8 pi			
	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor	DF-L	H-F	S-P-F	Nor
4	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10
5	1-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12
6	2-2 x 6	1-2 x 6	1-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12
7	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 12	2-2 x 10	3-2 x 10
8	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 10	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 12	2-2 x 12	3-2 x 12
9	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12	3-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 12	3-2 x 12
10	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12	3-2 x 10	3-2 x 10	3-2 x 10	3-2 x 12
11	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 10	2-2 x 12	3-2 x 12	3-2 x 10	3-2 x 10	s.o.
12	2-2 x 8	2-2 x 6	2-2 x 6	2-2 x 8	2-2 x 12	2-2 x 10	2-2 x 10	3-2 x 10	3-2 x 12	3-2 x 12	3-2 x 10	s.o.
13	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 6	2-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 12	2-2 x 10	3-2 x 10	3-2 x 12	3-2 x 12	3-2 x 12	s.o.
14	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 12	2-2 x 12	3-2 x 10	s.o.	3-2 x 12	3-2 x 12	s.o.
15	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 12	2-2 x 12	3-2 x 12	s.o.	3-2 x 12	3-2 x 12	s.o.
16	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 8	2-2 x 10	3-2 x 10	2-2 x 12	2-2 x 12	3-2 x 12	s.o.	s.o.	3-2 x 12	s.o.

Notes :

1. La sélection des poutres est indiquée comme suit : nombre de plis – épaisseur nominale du pli = (po) x profondeur nominale du pli (po).
2. Si on utilise des étriers à solive pour fixer la poutre au support, la profondeur de la poutre doit être égale ou supérieure à la profondeur des solives.
3. Une sélection de poutres indiquée comme 2-2 x 10 peut être remplacée par 3-2 x 8.
4. Une sélection de poutres indiquée comme 2-2 x 12 peut être remplacée par 3-2 x 10.
5. Les dimensions minimales des poteaux seront de 4 x 4 po pour les poteaux allant jusqu'à 6,5 pi de hauteur, autrement, les dimensions doivent être 6 x 6 po pour les poteaux allant jusqu'à 12 pi de hauteur. Pour des poteaux supportant des poutres à trois plis, utiliser des poteaux ayant des dimensions nominales de 6 x 6 po pour répondre aux exigences minimales d'appui. Voir la figure 2 pour les détails sur la largeur d'appui minimale des poutres.
6. Si les portées des solives ne sont pas d'égale longueur, utiliser la plus longue des deux pour déterminer les dimensions des poutres.

Exemple de calcul

La construction du platelage en utilisant du thuya occidental non traité pour les solives. Tous les éléments d'appui utiliseront des éléments d'É-P-S (S-P-F) traités et incisés. Sa superficie totale sera de 6 pi x 20 pi avec un surplomb à l'une des extrémités. Le platelage s'élèvera à 8 pi au-dessus du niveau du sol.

Figure 3 – Dessin et conception du calcul

