Table des matières

Volume 1

Introduction	1.1 1.2	Informations générales	1
			31
Éléments fléchis	2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8	Informations générales	2
	2.9 2.10 2.11	Bois lamellé-croisé	
Éléments comprimés	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	Informations générales	3
			Ŏ
Éléments tendus	4.1 4.2	Informations générales	4
Charges combinées	5.1 5.2 5.3	Informations générales	5

Appuis	6.1 6.2 6.3	Informations générales	6
Assemblages	7.1 7.2 7.3 7.4	Informations générales 325 Clous et pointes 331 Vis à bois 365 Boulons et goujons 387	7
	7.11	Goujons forcés 459 Tire-fond 463 Rivets pour gros bois 481 Disques de cisaillement et anneaux fendus 501 Connecteurs métalliques 521 Étriers de solives 529 Ancrages d'ossature 531 Détails typiques d'assemblage 535	
Murs de refend et diaphragmes	8.1 8.2 8.3 8.4	Informations générales	8
Applications	9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9 9.10 9.11	Informations générales	9
Calcul pour la sécurité incendie	10.4	Construction en bois	10

Volume 2

Documentation de référence	11.1 Documentation générale	. 905
		REF
Commentaire CSA 086 Calcul des	Art. 1-3 Domaine d'application, définitions, symboles, dimensions et références	
charpentes en bois	Art. 5 Conception générale	. 979 . 993 1019

Structures résistant aux

Produits propriétaires en bois

Produits propriétaires en bois de charpente – Matériaux et

Panneaux structuraux......1047

Éléments de charpente composites 1061

charges latérales......1069

de charpente – Calcul......1155

 évalution
 1165

 Annexe A
 1173

 Annexe B
 1183

CSA 086
La norme CSA 086
pages grises

Art. 9

Art. 10

Art. 11

Art. 12

Art. 15

Art. 16

 Annexes
 Liste des symboles.
 A-3

 Index.
 A-7

Les exigences de calcul relatives à l'arrachement sont indiquées dans la norme CSA 086, article 12.9.5. Les résistances à l'arrachement des clous et des pointes sont également données dans le Tableau 7.4.

Pour le cas d'assemblages cloués constitués de deux essences différentes, la résistance de l'assemblage doit être basée sur l'essence la moins résistante.

Il est recommandé de forer des trous pilotes dans le cas des clous de plus de 4,88 mm de diamètre. Ceci permet de réduire l'incidence du fendage. Le diamètre de ces trous pilotes devrait correspondre à 75 % de celui du clou.

Coefficients de correction

Les coefficients de correction composites K' et J_F permettent de corriger la résistance latérale pondérée selon les conditions d'utilisation réelles et sont calculés comme suit :

$$K' = K_D K_{SF} K_T$$

 $J_F = J_E J_A J_B J_D$

où:

K_D = coefficient de durée d'application de la charge

K_{SE} = coefficient de condition d'utilisation

 K_T = coefficient de traitement ignifuge

 J_{F} = coefficient de clouage dans le bois de bout

 J_{Δ} = coefficient de clouage en biais

J_B = coefficient de rivetage des clous

 J_D = coefficient de construction à diaphragmes et à mur de refend

Il arrive souvent que K' et J_F aient une valeur de 1,0. Suivre la Liste de contrôle qui suit pour déterminer si chacun des coefficients est égal à 1,0. Lorsque le coefficient n'est pas égal à 1,0, en déterminer la valeur appropriée et calculer K' et J_F .

Pénétration des clous

La pénétration minimale requise pour les assemblages en cisaillement simple est :

- Pour l'élément latéral avec la tête du clou
 - 3 diamètres de clou pour les éléments de bois
 - 0,9 mm pour les éléments d'acier
- 5 diamètres de clou pour l'élément latéral avec la pointe du clou.

La pénétration minimale requise pour les assemblages en cisaillement double est :

- 3 diamètres de clou pour l'élément avec la tête du clou
- 8 diamètres de clous pour l'élément central
- 5 diamètres de clou pour l'élément avec la pointe du clou