

ÉLÉMENTS D'OSSATURE LÉGERS EN ACIER

Tables des
charges
admissibles :
colombages
et solives

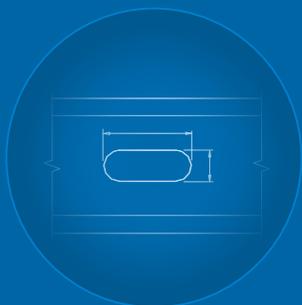
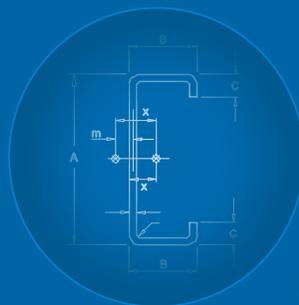
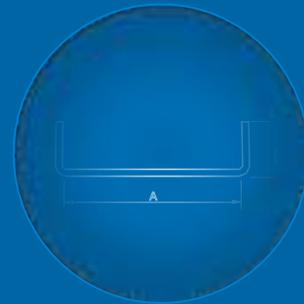


TABLE DES MATIÈRES

Commentaire

Préface	2
Introduction.....	3
Géométrie des profilés.....	3
Tables des propriétés des poteaux et solives	3
Tables des propriétés des rails et entretoises constituées de profilés en U ...	4
Tables des hauteurs maximales admissibles des poteaux résistant aux charges latérales	5
Tables des charges des solives.....	6
Tables des charges des poteaux résistant aux charges axiales et latérales	7
Informatiques.....	9
Identification des produits	11
Exemples de conception.....	11

Tables des propriétés

Propriétés des poteaux.....	16
Propriétés des solives	18
Propriétés des rails.....	22
Propriétés des entretoises constituées de profilés en U	25

Tables des hauteurs maximales admissibles des poteaux résistant aux charges latérales	26
--	-----------

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées (avec revêtement)	30
--	-----------

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées (sans revêtement)	38
--	-----------

Tables des charges des solives	46
---	-----------

ÉLÉMENTS D'OSSATURE

LÉGERS EN ACIER

TABLES DES CHARGES

ADMISSIBLES :

COLOMBAGES ET SOLIVES

ICTAB 58-2011

Préparé pour

l'Institut canadien de la tôle d'acier pour le bâtiment

Préparé par



Institut canadien de la tôle d'acier pour le bâtiment

ISBN 1-895535-75-1

La présente publication fournit au lecteur des informations générales, jugées pertinentes du point de vue technique et conformes aux règles de pratique courante au moment de la mise sous presse. Cependant, il importe de vérifier auprès d'un expert si elles conviennent ou suffisent à toute application particulière. L'Institut canadien de la tôle d'acier pour le bâtiment et ses membres déclinent toute responsabilité quant à l'application de ce document à tout usage d'ordre général ou particulier.

PRÉFACE

Ce document fournit des tableaux de charge pour les montants et les solives de charpente en acier léger avec en supplément des données de propriété de section.

Il y a des changements marqués par rapport à l'édition 2004 de ces tableaux (*Tables des charges admissibles : colombages et solives – ICTAB 58-2004*).

- S136-07 (Spécification nord-américaine pour la conception des éléments de structure en acier plié à froid) avec S136S2-10 (Supplément 2) et le Code national du bâtiment – Canada 2010 sont suivis.
- La déformation due à la distorsion a été introduite dans S136-07 comme nouvel état de limite. Pour aider les utilisateurs avec ce nouveau critère, les données de propriétés de section sont étendues pour comprendre les paramètres de base nécessaires au calcul de la déformation due à la distorsion des montants et des solives. En outre, un nouveau paramètre, $k_{\phi\min}$, est introduit et représente le seuil de rigidité du revêtement nécessaire pour le moment de la déformation due à la distorsion ou la charge axiale à sa valeur limite d'élasticité apparente. Ceci devrait faciliter pour les utilisateurs le choix d'un revêtement approprié afin de réduire l'effet de la déformation due à la distorsion là où elle domine.
- S136-07 a introduit une nouvelle exigence d'interaction – la torsion et la flexion combinées. Cet effet est capté comme un facteur de réduction lors d'un moment totalement retenu. Seuls les montants portant la charge axiale non recouverte sont touchés et seulement lorsque les contraintes de la charge axiale sont minimales par rapport aux contraintes de la charge du vent.
- Les longueurs des rebords des solives avec des largeurs de saillie de 2,5 po et 5 po ont été réduites de 0,75 po à 0,625 po. Ces longueurs des rebords ont été ajustées en conformité avec le *North American Standard for Cold-Formed Steel Framing – Product Data, 2007 Edition, AISI S210-07*.
- La charge et les facteurs d'importance sont révisés en conformité avec les exigences du Code national du bâtiment – Canada 2010.

COMMENTAIRE

1. INTRODUCTION

Les données techniques contenues dans la présente publication sont conçues comme une aide au professionnel de la conception et ne doit pas servir à remplacer le jugement d'un ingénieur ou d'un architecte.

2. GÉOMÉTRIE DES PROFILÉS

2.1 Les dimensions des profilés sont indiquées dans le numéro du produit, comme nous l'avons expliqué dans paragraphe 9 de la Commentaire.

2.2 Largeur de la semelle des poteaux et longueur du rebord des solives.

Profilé	Largeur de la semelle (po)	Longueur du rebord (po)
S125	1,250	0,1875
S162	1,625	0,5000
S200	2,000	0,6250
S250	2,500	0,6250
S300	3,000	0,6250

2.3 Rayon de courbure intérieur des poteaux, solives, rails et entretoises constituées de profilés en U

Épaisseur (po)	Rayon intérieur (po)
0,0346	0,0764
0,0451	0,0712
0,0566	0,0849
0,0713	0,1069
0,1017	0,1525

3. TABLES DES PROPRIÉTÉS DES POTEAUX ET SOLIVES

3.1 Les propriétés structurales sont calculées conformément avec la norme S136-07, *Spécification nord-américaine pour le calcul des éléments de charpente en acier formés à froid avec S136S2-10 (Supplément 2)*.

3.2 L'acier doit satisfaire aux exigences de la norme S136-07 et S136S2-10 (Supplément 2) avec une limite d'élasticité minimale de 33 ksi pour les épaisseurs nominales inférieures ou égales à 0,0451 po et de 50 ksi les épaisseurs nominales supérieures ou égales à 0,0566 po.

3.3 Les propriétés des profilés sont calculées à partir des épaisseurs nominales indiquées dans les tables. L'épaisseur nominale ne comprend pas le revêtement.

3.4 Les perforations sont présumées être à mi-profondeur et espacées à au moins 24 po de centre à centre. La distance entre l'axe de la dernière perforation et l'extrémité d'un poteau ou d'une solive est présumée être d'au moins 12 po.

3.5 De façon conservatrice, l'augmentation en élasticité dû au pliage à froid est négligeable.

3.6 La longueur maximale sans renforcement, L_u , qui exclut le flambage latéral des poutres est calculé à l'aide des formules dans le *Commentary on North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Structural Members*, édition 2007, AISI S100-2007-C, publié par l'American Iron and Steel Institute (formules C-C3.1.2.1-11, C-C3.1.2.1-12 et C-C3.1.2.1-14). K_y , K_t et C_b ont la valeur « 1 ».

3.7 Les résistances pondérées comprennent les facteurs résistances suivants :

Moment résistant	$\phi_b = 0,90$ pour l'écrasement local et l'écrasement global
	$\phi_b = 0,85$ pour déformation due au flambement
Cisaillement	$\phi_v = 0,80$
Écrasement de l'âme	$\phi_w = 0,75$ (Voir paragr. 3.9)

3.8 Le moment d'inertie lié à la déformation en flexion, I_x , comprend les effets de l'écrasement local sous les contraintes résultant des surcharges prévues (approx. $0,6 \times F_y$). Ce moment d'inertie n'est approprié que pour la vérification des états limites d'utilisation.

3.9 Écrasement de l'âme

3.9.1 Poteaux

Pour la capacité de déformation des éléments fléchis de l'armature avec des connexions de montants à rail sujets à une déformation des éléments fléchis de l'armature, S136-07 fait référence au *North American Standard for Cold-Formed Steel Framing – Wall Stud Design, AISI S211-07*.

Les calculs de déformation des éléments fléchis des montants de mur tiennent pour acquis ce qui suit :

- L'épaisseur du rail est égale ou supérieure à l'épaisseur des montants
- Les deux saillies des montants sont reliées au rail
- Les montants sont éloignés des ouvertures de mur ou des discontinuités dans le rail
- La longueur d'appui minimale = 1 po
- La distance entre le centre de la dernière perforation et le bout du montant = un minimum de 12 po (*pour $R_c = 1$ de S136-07, C3.4.2*)

3.9.2 Solives

Les capacités relatives à l'écrasement de l'âme sont fondées sur les dispositions de la norme S136-07 pour un support aux extrémités par une semelle seulement. Une longueur d'appui minimale de 3,50 po est tenue pour acquise. La distance entre le centre de la dernière perforation et le bout du montant est d'au moins 12 po (*pour $R_c = 1$ de S136-07 C3.4.2*).

3.10 Déformation due à la distorsion

3.10.1 Les propriétés de la déformation due à la distorsion et les résistances pondérées sont fondées sur la section non perforée.

3.10.2 Ni S136-07, Sections A à G, ni ces tableaux ne comprennent des dispositions pour la faible déformation axiale due à la distorsion des montants ou des solives (*rebords en compression*). Là où la déformation axiale due à la distorsion est une préoccupation, un calcul supplémentaire est requis.

3.10.3 Une nouvelle propriété, $k_{\phi\min}$, est fournie et représente le seuil de rigidité du revêtement, k_{ϕ} , nécessaire pour le moment de la déformation due à la distorsion ou la charge axiale à sa valeur limite d'élasticité apparente.

4. TABLES DES PROPRIÉTÉS DES RAILS ET ENTRETOISES CONSTITUÉES DE PROFILÉS EN U

4.1 Les commentaires précédents 3.1-3.3, 3.6 et 3.8 s'appliquent excepté que pour les canaux d'entretoisement, des forces d'élasticité minimales de 33 ksi et 50 ksi sont fournies pour chaque épaisseur.

4.2 La profondeur du rail actuel, intérieur à intérieur, est la profondeur de rail nominale indiquée dans les tableaux plus un rayon de courbure intérieur. Pour les canaux d'entretoisement, la profondeur actuelle, extérieur à extérieur, est la profondeur indiquée dans les tableaux.

4.3 Le moment résistant, M_{rx} , est calculé à partir des propriétés effectives sans tenir compte des effets du formage à froid, pour plus de prudence. La résistance pondérée au cisaillement et le moment résistant, V_r et M_{rx} , comprennent un facteur de résistance de 0,8 et de 0,9, respectivement.

5. TABLE DES HAUTEURS MAXIMALES ADMISSIBLES DES POTEAUX RÉSISTANT AUX CHARGES LATÉRALES (VENT)

- 5.1 Les hauteurs maximales admissibles sont calculées conformément aux exigences du Code national du bâtiment-Canada 2010 et de la norme S136-07, *Spécification nord-américaine pour le calcul des éléments de charpente en acier formés à froid avec S136S2-10* (Supplément 2).
- 5.2 Les matériaux, dimensions et propriétés des poteaux doivent être conformes aux exigences des tables des propriétés des poteaux et du paragraphe 3 du Commentaire, ci-dessus.
- 5.3 Les hauteurs maximales admissibles sont limitées par le cisaillement d'extrémité ou par le moment à mi-portée sous le niveau de charge pondérée montré. La résistance pondérée au cisaillement est établis en fonction d'un profilé perforé. Le moment de résistance pondéré est le moindre du moment de résistance totalement retenu pour la déformation locale (*fondé sur la section perforée avec un facteur de résistance de 0,9*) et le moment de résistance pour la déformation due à la distorsion (*fondé sur la section non perforée avec un facteur de résistance de 0,85*). Comme le revêtement n'a pas d'influence sur la réduction de l'effet de la déformation due à la distorsion, k_{ϕ} est égal à zéro dans les calculs de la déformation due à la distorsion.
- 5.4 Un revêtement assurant un soutien latéral complet des deux côtés est prévu dans l'hypothèse de travail. Ce revêtement doit présenter une durabilité, une force et une rigidité adéquates afin d'éviter le flambage latéral des poteaux et de résister à l'élément de torsion de charges non appliquées au centre de cisaillement.

Outre les exigences de revêtement énoncées ci-dessus, prévoir des contreventements à 5 pi 0 po de centre à centre, ou moins, afin d'aligner les profilés et d'assurer l'intégrité structurale nécessaire au cours de la construction et dans la structure terminée. Concevoir les contreventements afin de prévenir la rotation et la translation du poteau autour de l'axe secondaire. Enfin, prévoir l'ancrage ou le blocage à intervalles des contreventements en fonction des exigences structurales.

- 5.5 Les charges du vent sont considérées comme étant distribuées uniformément. Les charges sismiques ne sont pas prises en considération.
- 5.6 La hauteur maximale admissible en fonction de la déformation en flexion ($L/360$) est calculée pour les charges latérales (vent) prévues indiquées sans imposer d'états limites de résistance. La hauteur maximale admissible en fonction de la déformation en flexion ne peut dépasser la hauteur admissible maximale admissible en fonction de la résistance.

Les hauteurs maximales admissibles en fonction des limites de déformation en flexion non indiquées dans la table peuvent être calculées en multipliant les hauteurs maximales admissibles pour une limite de déformation en flexion de $L/360$ par les facteurs suivants :

Limite de déformation en flexion prévue	Facteur
L/1000	0,711
L/720	0,794
L/600	0,843
L/360	1,000
L/240	1,145
L/180	1,260

- 5.7 Les hauteurs maximales admissibles en fonction de l'écrasement de l'âme sont limitées pour les poteaux dans le rail supérieur ou inférieur sous des charges pondérées.
- 5.8 Conception des assemblages d'extrémité pour le cisaillement du vent appliqué. Les astérisques indiquent les hauteurs pour lesquelles la réaction pondérée à l'extrémité dépasse la résistance pondérée à l'écrasement de l'âme, P_r . Réduire la hauteur maximale admissible à la valeur prévue pour l'écrasement de l'âme ou concevoir des assemblages d'extrémité non susceptibles à l'écrasement de l'âme.
- 5.9 Se reporter à l'exemple de conception de poteaux résistant aux charges latérales (vent) (*paragraphe 10 du Commentaire*).

6. TABLES DES CHARGES DES SOLIVES

- 6.1 Les valeurs des tables des charges ont été calculées conformément aux exigences du Code national du bâtiment-Canada 2010 et de la norme S136-07, *Spécification nord-américaine pour le calcul des éléments de charpente en acier formés à froid avec S136S2-10* (Supplément 2).
- 6.2 Les matériaux, dimensions et propriétés des solives doivent être conformes aux indications des tables des propriétés des solives et du paragraphe 3 du Commentaire, ci-dessus.
- 6.3 Les résistances sont limitées par le cisaillement à l'extrémité ou le moment à mi-portée au niveau de charge pondérée montré. Les résistances doivent être vérifiées à l'aide de la somme de la surcharge et de la charge statique pondérées. Le facteur de surcharge est de 1,5 et le facteur de charge statique est de 1,25. Les charges pour la résistance en flexion doivent être vérifiées en fonction des surcharges nominales (non pondérées) prévues.
- La résistance au cisaillement pondérée est fondée sur la section perforée.
 - Pour les tableaux des solives où $k_{\phi} = 0$, le revêtement n'a pas d'influence sur la réduction de l'effet de la déformation due à la distorsion. Le moment de résistance pondéré est le moindre du moment de résistance totalement retenu pour la déformation locale (*fondé sur la section perforée avec un facteur de résistance de 0,9*) et le moment de résistance pour la déformation due à la distorsion en supposant que $k_{\phi} = 0$ (*fondé sur la section non perforée avec un facteur de résistance de 0,85*).
 - Pour les tableaux des solives où $k_{\phi} \geq k_{\phi\min}$, le revêtement est pris en compte pour contrôler la déformation due à la distorsion. Le moment de résistance pondéré est le moindre du moment de résistance totalement retenu pour la déformation locale (*fondé sur la section perforée avec un facteur de résistance de 0,9*) et le moment de résistance pour le cisaillement (*fondé sur la section non perforée avec un facteur de résistance de 0,85*).
 - Le paramètre $k_{\phi\min}$ est le seuil de rigidité du revêtement nécessaire pour élever le moment de la déformation due à la distorsion à sa valeur limite d'élasticité apparente. Un calcul supplémentaire est requis pour déterminer si un revêtement particulier fournit une liaison adéquate. Pour plusieurs combinaisons de revêtement et de solives, il est difficile d'atteindre $k_{\phi} \geq k_{\phi\min}$ et une liaison partielle seulement est disponible signifiant $0 \leq k_{\phi} \leq k_{\phi\min}$. Dans ce cas, le moment de résistance de la déformation due à la distorsion peut être calculé pour déterminer s'il domine ou, de façon conventionnelle, les tableaux $k_{\phi} = 0$ peuvent être utilisés.
- 6.4 Aucun état limite de vibration n'a été imposé. D'autres calculs sont nécessaires.
- 6.5 Les charges concentrées ne sont pas considérées dans les tableaux de charge. Un calcul supplémentaire est requis.
- 6.6 Les solives sont analysées comme étant des profilés à travée simple dotés de raidisseurs d'âme adéquats aux points de réaction ou de charge concentrée. Les travées ne sont pas limitées en fonction de l'écrasement de l'âme. Concevoir des raidisseurs d'âme pouvant absorber les charges ou réactions concentrées en un point. Se reporter à la norme S136-07.
- 6.7 Les solives sont présumées être pleinement retenues pour ce qui est de l'instabilité latérale et des charges excentriques de torsion non appliquées par le centre de cisaillement. La distribution des charges est présumée être uniforme.
- 6.8 Les charges maximales admissibles prévues pour les autres limites de déformation en flexion peuvent être calculées en multipliant les charges prévues pour la limite $L/360$ par les facteurs suivants :

Limite de déformation en flexion prévue	Facteur
L/480	0,750
L/360	1,000
L/300	1,200
L/240	1,500
L/180	2,000

- 6.9 Prévoir un revêtement de plancher complété par des entretoises exigés par S136-07. (*S136-07 fait référence au North American Standard for Cold-Formed Steel Framing – Floor and Roof System Design, AISI S210-07, dans laquelle les exigences détaillées sont fournies.*)
- 6.10 Se reporter à l'exemple de conception de solives (*paragraphe 11 du Commentaire*).

7. TABLES DES CHARGES DES POTEAUX RÉSISTANT AUX CHARGES AXIALES ET LATÉRALES

7.1 AVEC OU SANS REVÊTEMENT

- 7.1.1 Les charges pondérées ont été calculées conformément aux exigences du Code national du bâtiment-Canada 2010 et de la norme S136-07, *Spécification nord-américaine pour le calcul des éléments de charpente en acier formés à froid avec S136S2-10* (Supplément 2).
- 7.1.2 Les matériaux, dimensions et propriétés des poteaux doivent être conformes aux exigences des tables des propriétés des poteaux et du paragraphe 3 du Commentaire, ci-dessus.
- 7.1.3 Les charges du vent sont pondérées et distribuées uniformément sur la surface du mur. Les charges axiales sont pondérées et calculées par montant.
- 7.1.4 Les charges sans astérisque ne dépassent pas la limite de déformation en flexion $L/360$ sous la pression du vent seule. Les charges avec astérisque ne dépassent pas la limite de déformation en flexion $L/180$ sous la pression du vent seule. Les charges du vent utilisées pour calculer ces limites de flèche sont des charges de vent précises données par la charge de vent pondérée divisée par 1,4 et multipliée par 0,75 (*1,4 est le facteur de charge et 0,75 est le facteur d'importance SLS*). L'amplification de la déformation en flexion par la charge axiale n'est pas prise en compte.
- Les autres limites de flèche peuvent être vérifiées à l'aide des tableaux de la Hauteur permise pour les montants des murs supportant les charges du vent.
- 7.1.5 Les charges sismiques ne sont pas prises en considération. .
- 7.1.6 L'écrasement de l'âme n'est pas vérifié. Concevoir les assemblages d'extrémité de poteaux en tenant compte qu'ils transmettent le cisaillement du vent et la charge axiale appliqués. Reportez-vous aux tableaux des Montants de murs supportant les charges du vent pour déterminer où les éléments fléchis de l'armature s'appliquent. Là où les éléments fléchis de l'armature sont critiques, des contreforts au rail du haut et au rail du bas peuvent être requis. Reportez-vous à S136-07.
- 7.1.7 Si la charge statique, la surcharge, la surcharge due à la neige et la surcharge due au vent sont combinées, les facteurs de combinaison de charges doivent être combinés avant l'utilisation des tables.
- 7.1.8 Se reporter à l'exemple de conception des poteaux résistants aux charges latérales (vent) et axiales combinées (*paragraphe 12 du Commentaire*).

7.2 TABLES RELATIVES AUX POTEAUX AVEC REVÊTEMENT

- 7.2.1 Les charges pondérées sont limitées en fonction de l'interaction de la charge axiale et du fléchissement sur l'axe primaire en raison du vent. Le cisaillement d'extrémité attribuable au vent seulement est vérifié.
- La résistance au cisaillement pondérée est fondée sur la section perforée.
 - Le moment de résistance pondéré utilisé dans l'équation d'interaction est le moindre du moment de résistance totalement retenu pour la déformation locale (*fondé sur la section perforée avec un facteur de résistance de 0,9*) et le moment de résistance pour la déformation due à la distorsion (*fondé sur la section non perforée avec un facteur de résistance de 0,85*). Comme le revêtement n'a pas d'influence sur la réduction de la déformation due à la distorsion, k_{ϕ} est égal à zéro dans les calculs de la déformation fléchie due à la distorsion.
 - Le moment de résistance pondéré utilisé dans l'équation d'interaction est le moindre de la valeur de déformation (fondé sur la section perforée avec un facteur de résistance de 0,80) et le moment de résistance pour la déformation due à la distorsion (fondé sur la section non perforée avec un facteur de résistance de 0,80). Comme le revêtement n'a pas d'influence sur la réduction de l'effet la déformation due à la distorsion, k_{ϕ} est égal à zéro dans les calculs de la déformation axiale due à la distorsion. La déformation axiale globale est fondée sur la déformation fléchie axiale majeure par rapport à la hauteur du montant.
- 7.2.2 Il est présumé qu'un revêtement idéal assure un soutien latéral complet des deux côtés des poteaux. Ce revêtement et attaches doivent présenter une durabilité, une résistance et une rigidité adéquates afin de prévenir le flambage latéral des poteaux et de résister à l'élément de torsion de charges non appliquées au

centre de cisaillement. (*Plusieurs matériaux de revêtement mural et de revêtement sont loin d'être idéaux et ne fournissent seulement qu'un soutien partiel : S136-07, Section D4, fait référence à North American Standard for Cold-Formed Steel Framing Wall Stud Design, AISI S211-07 pour une méthode de conception de revêtement loin d'être idéale. Une autre solution consistant en un concept de revêtement contreventé avec une théorie appropriée, des tests, ou une analyse d'ingénierie rationnelle est permise.*)

7.2.3 Les charges axiales sont présumées être appliquées aux poteaux de façon concentrique par rapport aux axes X et Y. (*Certains détails d'assemblage d'extrémité peuvent comporter l'application d'importantes charges de façon excentrique, ce qui réduit les capacités des poteaux indiquées dans les tables.*)

7.2.4 Prévoir des contreventements à 4 pi 0 po de centre à centre, ou moins, afin d'aligner les profilés et d'assurer l'intégrité structurale nécessaire au cours de la construction et dans la structure complétée. Concevoir les contreventements afin de prévenir la rotation et la translation de la solive autour de l'axe secondaire. Enfin, prévoir l'ancrage à intervalles des contreventements en fonction des exigences structurales.

7.2.5 Les longueurs utiles sont calculées de la façon suivante (*seul le flambage sur l'axe primaire est pris en compte*) :

- $K_x = 1$
- L_x = longueur hors tout du poteau

7.2.6 Les poteaux sont considérés comme des éléments en compression dans des charpentes renforcées contre la translation conjointe. Prévoir le renforcement nécessaire pour contenir adéquatement les mouvements latéraux de la structure générale, soit en raison du vent, des charges sismiques ou des effets $P-\Delta$.

7.3 TABLES RELATIVES AUX POTEAUX SANS REVÊTEMENT

7.3.1 Les charges pondérées sont limitées par l'interaction de la charge axiale et de la flexion sur l'axe primaire en raison du vent. Le cisaillement d'extrémité attribuable au vent seulement est vérifié.

- La résistance au cisaillement pondérée est fondée sur la section perforée.
- Le moment de résistance pondéré utilisé dans l'équation d'interaction est le moindre du moment de résistance totalement retenu pour la déformation locale/latérale due à la distorsion (*fondé sur la section perforée avec un facteur de résistance de 0,9*) et le moment de résistance pour la déformation due à la distorsion (*fondé sur la section non perforée avec un facteur de résistance de 0,85*). Comme le revêtement n'a pas d'influence sur la réduction de la déformation due à la distorsion, k_ϕ est égal à zéro dans les calculs de la déformation fléchie due à la distorsion.
- Le moment de résistance pondéré utilisé dans l'équation d'interaction est le moindre de la valeur de déformation (*fondé sur la section perforée avec un facteur de résistance de 0,80*) et le moment de résistance pour la déformation due à la distorsion (*fondé sur la section non perforée avec un facteur de résistance de 0,80*). Comme le revêtement n'a pas d'influence sur la réduction de l'effet de la déformation due à la distorsion, k_ϕ est égal à zéro dans les calculs de la déformation axiale due à la distorsion. La déformation globale est fondée sur le moindre de la déformation fléchie axiale majeur et la hauteur du montant, la déformation fléchie axiale mineure entre les lignes d'entretoisement et la déformation fléchie due à la torsion entre les lignes d'entretoisement.

7.3.2 L'état de limite combiné de la flexion et de la torsion de gondolage (*S136-07 Section C3.6*) est vérifié sous le vent seulement. Le pire cas avec une ligne d'entretoisement à mi-hauteur est considéré. L'excentricité due à la torsion imputable au vent est mesurée comme étant la distance entre le centre de cisaillement et l'axe de l'armature. *Les dispositions de S136-07 Section C3.6 sont modifiées pour l'utilisation de ces tableaux. Les propriétés de la section totalement réduites sont utilisées de façon conservatrice pour calculer les contraintes de flexion et de torsion quand la flexion et la torsion combinées au bout du rebord dominant, une correction est apportée aux dispositions de S136-07 pour le facteur de réduction, R.*

7.3.3 Aucun soutien des poteaux n'est assuré par le revêtement. Le soutien latéral et contre la torsion à intervalles est présumé être assuré par des contreventements espacés à un maximum de 48 po de centre à centre. Les entretoises n'ont pas à être espacées également sur toute la hauteur du poteau, pourvu que la limite d'espacement de 48 po entre les axes de contreventement et entre le dernier axe de contreventement et l'extrémité du poteau soit respectée. Les extrémités des poteaux sont également présumés être immobilisés latéralement et contre la torsion.

Conception d'entretoisement pour la torsion accumulée entre les lignes d'entretoisement (S136-07 Section D3.2.1) en combinaison avec les exigences de contreventement discret (S136-07 Section D3.3). Prévoir l'ancrage à intervalles des contreventements en fonction des exigences structurales.

7.3.4 Les charges axiales sont présumées être appliquées aux poteaux de façon concentrique par rapport aux axes X et Y. (*Certains détails d'assemblage d'extrémité peuvent comporter l'application d'importantes charges de façon excentrique, ce qui réduit les capacités des poteaux indiquées dans les tables.*)

7.3.5 Les longueurs utiles sont calculées de la façon suivante (*le flambage autour des axes primaire et secondaire et en torsion est pris en compte*) :

- K_x, K_y et $K_t = 1$
- L_x = longueur hors tout du poteau
- L_y, L_t = distance maximum entre les axes de contreventement

7.3.6 Les poteaux sont considérés comme des éléments en compression dans des charpentes renforcées contre la translation conjointe. Prévoir le renforcement nécessaire pour contenir adéquatement les mouvements latéraux de la structure générale, soit en raison du vent, des charges sismiques ou des effets $P-\Delta$.

8. INFORMATIQUES

A	=	profondeur extérieure du poteau (po ou mm) = profondeur bout-en-bout d'un canal d'entretoisement (po ou mm) = profondeur nominale du rail (po ou mm)
Aire	=	aire efficace complète – non réduite en fonction du flambage local (po ² ou mm ²)
B	=	largeur extérieure de la semelle (po ou mm)
C	=	profondeur extérieure de la lèvre de raidissement (po ou mm)
C_w	=	constante de gauchissement de torsion de la section (po ⁶ ou mm ⁶)
Fd	=	intensité de la déformation élastique due à la distorsion (ksi ou MPa)
F_y	=	limite d'élasticité minimum (ksi ou MPa)
I_x	=	moment d'inertie efficace complet (non réduit en fonction du flambage local) autour de l'axe primaire (po ⁴ ou mm ⁴)
I_x (defl.)	=	moment d'inertie efficace autour de l'axe primaire pour la vérification des déformations en flexion sous des charges prévues (non pondérées) (po ⁴ ou mm ⁴)
I_y	=	moment d'inertie efficace complet (non réduit en fonction du flambage local) autour de l'axe secondaire (po ⁴ ou mm ⁴)
J	=	constante de torsion de Saint-Venant (po ⁴ ou mm ⁴)
j	=	caractéristique de la section pour le flambage par flexion-torsion des poutres-colonnes symétriques (po ou mm)
k_ϕ	=	rigidité rotationnelle fournie par un élément de retenue (kips ou kN)
$k_{\phi fe}$	=	rigidité de rotation élastique fournie par la saillie au joint de la saillie/l'armature (kips ou kN)
$\tilde{k}_{\phi fg}$	=	rigidité rotationnelle géométrique demandée par la saillie au joint de la saillie/l'armature (po ² ou mm ²)
$k_{\phi min}$	=	seuil de rigidité du revêtement nécessaire pour relever le moment de la déformation due à la distorsion ou la charge axiale à sa valeur limite d'élasticité apparente (kips ou kN)

$k_{\phi we}$	=	rigidité rotationnelle élastique fournie par l'armature au joint de la saillie/l'armature (kips ou kN)
$\tilde{k}_{\phi wg}$	=	rigidité rotationnelle géométrique demandée par l'armature au joint de la saillie/l'armature (po ² ou mm ²)
L_{cr}	=	longueur critique non contreventée de la déformation due à la distorsion (po ou mm)
m	=	distance entre le plan médian de l'âme et le centre de cisaillement (po ou mm)
Masse	=	masse par pied d'acier sans revêtement, non perforé (lb-pi ou kg-m)
M_{rx}	=	moment résistant pondéré d'un segment contreventé par rapport à l'axe primaire avec un résistant pondéré de 0,9 (po-kips ou kN-m)
M_{rx_DB}	=	moment de résistance de déformation due à la distorsion pondéré près de l'axe majeur avec un facteur de résistance de 0,85 (po-kips ou kN-m)
M_{rx_Fy}	=	moment de résistance pondéré à l'élasticité utilisé dans les calculs de la déformation due à la distorsion et pris près de l'axe majeur avec un facteur de résistance de 0,85 (po-kips ou kN-m)
M_{rx_LB}	=	moment résistant pondéré d'un segment contreventé par rapport à l'axe primaire avec un résistant pondéré de 0,9 (po-kips ou kN-m)
M_{ry_LB}	=	moment résistant pondéré d'un segment contreventé par rapport à l'axe secondaire avec l'âme ou les lèvres en compression avec un résistant pondéré de 0,9 (po-kips ou kN-m)
L_u	=	longueur maximale d'éléments en flexion non contreventés empêchant le flambage latéral (po ou mm)
P_r	=	résistance pondérée à l'écrasement de l'âme avec un résistant pondéré de 0,75 (kips ou kN)
P_{r_DB}	=	résistance axiale pondérée de la déformation due à la distorsion avec un facteur de résistance de 0,80 (kips ou kN)
P_{r_Fy}	=	résistance axiale pondérée à la valeur limite d'élasticité dans les calculs de la déformation due à la distorsion avec un facteur de résistance de 0,80 (kips ou kN)
r_x	=	rayon de giration de la section complète (non réduite en fonction du flambage local) par rapport à l'axe primaire (po ou mm)
r_y	=	rayon de giration de la section complète (non réduite en fonction du flambage local) par rapport à l'axe secondaire (po ou mm)
S_f	=	module de section élastique de la section complète (non réduite en fonction du flambage local) (po ³)
t	=	épaisseur nominale de l'acier, revêtement non compris (po ou mm)
V_r	=	résistance au cisaillement pondérée avec un résistant pondéré de 0,80 (kips ou kN)
x_{cg}	=	distance par rapport au centre de gravité depuis l'arrière de l'âme pour la section complète (non réduite en fonction du flambage locale) (po ou mm)
x_o	=	distance entre le centre de cisaillement et le centre de gravité (po ou mm)

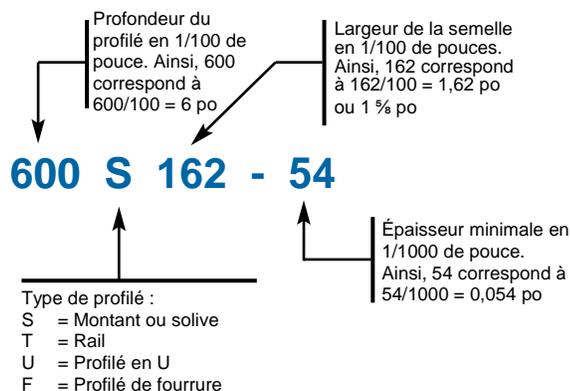
Notes :

1. Pour les propriétés métriques de la section, les unités montrées dans les tableaux de propriété de section peuvent être rajustées par E + 03 ou E + 06, ce qui signifie que les valeurs de propriétés de section doivent être multipliées par 1000 ou 1 000 000 respectivement.
2. Toutes les propriétés de la déformation due à la distorsion et les résistances sont fondées sur la section non perforée non réduite pour la déformation locale.

9. IDENTIFICATION DES PRODUITS

Les fabricants d'éléments d'ossature en acier formé à froid utilisent un système de numérotation universelle pour leurs produits. Ce numéro, qui comporte quatre parties, indique la profondeur, la largeur de la semelle, le type de profilé et l'épaisseur du matériau.

Exemple : 600S162-54



Notes :

1. L'épaisseur de matériel est donnée comme l'épaisseur minimale excluant les revêtements et représente 95 % de l'épaisseur nominale. Voir la norme S136-07 Section A2.4.
2. Pour les sections offertes avec deux forces de valeur limite d'élasticité, la force de limite d'élasticité utilisée dans la conception, si supérieure à 33 ksi, doit être indiquée (c.-à-d. : 600S162-54 (50ksi)). Dans tous les cas, il est de bonne pratique de toujours indiquer la force de la limite d'élasticité et d'éliminer toute ambiguïté.
3. Pour les rails en T, la profondeur du profilé correspond à la dimension nominale intérieure plus un rayon intérieur. Les autres dimensions sont extérieures.
4. L'étiquetage des produits est indépendante des unités. Par exemple, 600S162-54 (50 ksi) s'applique, que des unités impériales ou métriques sont utilisées.

10. EXEMPLE DE CONCEPTION N° 1 – POTEAUX RÉSISTANT AUX CHARGES LATÉRALES (VENT)

Données :

Surcharge due au vent nominale prévue (non pondérée) pour les calculs de résistance= 30 lb-pi² ($I_w = 1$)

Surcharge due au vent nominale prévue (non pondérée) pour les calculs de la déformation en flexion= 22,5 lb-pi² ($I_w = 0,75$)

Hauteur des poteaux = 11 pi 0 po

Déformation maximale en flexion = $L/360$

Profondeur des poteaux pour considérations architecturales = 6 po

Calculs :

Essayer des profilés 600S162-43 (33 ksi) espacés à 24 po de centre à centre.

Dans les tables de charges des poteaux résistants aux charges latérales (vent) :

La hauteur admissible pour la déformation en flexion est établie en fonction d'une surcharge due au vent prévue de 22,5 lb-pi²— pour plus de prudence, utiliser 25 lb-pi².

Hauteur admissible à $L/360 = 12,6$ pi > 11,0 pi **OK**

La hauteur admissible pour la résistance est établie en fonction d'une surcharge due au vent prévue de 30 lb-pi² (42 lb-pi² pondérée)

Hauteur admissible = 12,4 pi > 11,0 pi **OK**

L'astérisque à côté de la hauteur admissible pour la résistance indique qu'un assemblage d'extrémité dont l'âme n'est pas susceptible d'écrasement est nécessaire ou que la hauteur admissible doit être réduite à moins de 12,4 pi.

La hauteur admissible permettant d'éliminer l'écrasement de l'âme est établi en fonction d'une surcharge due au vent prévue de 30 lb-pi² (42 lb-pi² pondérée)

L'âme d'écrasement hauteur admissible = 11,9 pi > 11,0 pi **OK**

Conclusion :

Utiliser des profilés 600S162-43 (33 ksi) espacés à 24 po de centre à centre, avec 2 rangées de contreventements.

Les exigences relatives aux contreventements sont fondées sur l'espacement maximal recommandé de 5 pi 0 po au paragraphe 5.4 du Commentaire ci-dessus. De plus, un revêtement satisfaisant aux exigences de ce même paragraphe 5.4 sont nécessaire des deux côtés des poteaux. Prévoir le détail des contreventements et des assemblages de contreventement conformément aux pratiques standard de l'industrie.

11. EXEMPLE DE CONCEPTION N° 2 – SOLIVES

Données :

Surcharge prévue (non pondérée) = 40 lb-pi²

Charge statique (non pondérée) = 15 lb-pi²

Profondeur de solive requise pour considérations architecturales = 8 po.

Travée simple de 16 pi 0 po

Le revêtement n'a pas d'influence sur la réduction de la déformation due à la distorsion

Calculs :

$$\begin{aligned} \text{Charge pondérée} &= (1,25)(15) + (1,50)(40) \\ &= 78,8 \text{ lb-pi}^2 \end{aligned}$$

Essayer des solives 800S162-54 (50 ksi) espacées de 16 po de centre à centre.

Dans les tableaux de charge des solives de plancher où $k_\phi = 0$ (le revêtement n'a pas d'influence sur la réduction de l'effet de la déformation due à la distorsion)

$$\begin{aligned} \text{Résistance} &= 91 > 78,8 \text{ lb-pi}^2 \quad \mathbf{OK} \\ L/360 &= 44 > 40 \text{ lb-pi}^2 \quad \mathbf{OK} \end{aligned}$$

Conclusion :

Utiliser des solives 800S162-54 (50 ksi) espacées de 16 po de centre à centre.

Prévoir des raidisseurs d'âme sur les appuis conçus conformément aux exigences de la norme S136-07. Prévoir un revêtement supérieur de la semelle au sol conjointement avec d'entretoises de la semelle inférieure pour répondre aux exigences de S136-07. Voyez paragraphe 6.9 du Commentaire.

S'il faut tenir compte des vibrations ou charges ponctuelles, d'autres d'ingénierie sont nécessaires.

Approche différente :

Même si ce n'est pas requis dans le contexte de cet exemple, les tableaux $k_\phi \geq k_{\phi\text{min}}$ pourraient être utilisés quand le revêtement est censé avoir la rigidité adéquate, de telle sorte que le moment de déformation due à la distorsion est élevé à sa valeur limite d'élasticité.

Pour comparer :

k_{ϕ} = tableaux 0 - valeur de la force = 91 psf (livre par pied carré)
tableaux $k_{\phi} \geq k_{\phi\min}$ - valeur de la force = 108 psf (livre par pied carré)

Les tableaux $k_{\phi} \geq k_{\phi\min}$ indiquent une augmentation de la force de 19%. Pour profiter de cette force supplémentaire, le revêtement doit respecter l'exigence suivante :

$$k_{\phi} \geq k_{\phi\min} \\ \geq 0,653 \text{ kips des tables de propriétés de section des solives}$$

Le calcul du k_{ϕ} du revêtement ne fait pas partie du but de cet exemple de conception. Reportez-vous à : CFSEI Tech Note TECHNTE-G100-08, Septembre 2008, Design Aids and Examples for Distortional Buckling.

Dans tous les cas, il peut être difficile d'atteindre $k_{\phi} \geq k_{\phi\min}$ et une retenue partielle seulement est disponible et signifie $0 \leq k_{\phi} \leq k_{\phi\min}$. La valeur de la force résultante sera entre 91 et 108 psf (livres par pied carré). Un calcul supplémentaire est requis.

12. EXEMPLE DE CONCEPTION N° 3 – POTEAUX RÉSISTANT AUX CHARGES LATÉRALES (VENT) ET AXIALES COMBINÉES

Données :

Charges prévues (non pondérées) :

Surcharge axiale = 3,6 kips
Charge statique axiale = 1,8 kips
Surcharge due au vent = 25 lb-pi² (pour résistance avec $I_w = 1$)
= 18,8 lb-pi² (pour déformation en flexion avec $I_w = 0,75$)

Hauteur des poteaux = 10 pi 0 po

Ne pas tenir compte de l'immobilisation du revêtement. Les charges axiales sont appliquées de façon concentriques par rapport aux deux axes X et Y.

Calculs :

Essayer des profilés 600S162-54 (50 ksi) espacés de 16 po de centre à centre.

Les combinaisons des charges prévues sont données dans le Code national du bâtiment-Canada 2010.

Analyse de la combinaison charge statique seulement

Combinaison des charges pondérée = 1,40D
 W_f
(surcharge due au vent pondérée) = 0

C_r (charge axiale pondérée) = 1,40D
= 1,40(1,8)
= 2,52 kips

À l'aide des tables pour les poteaux sans revêtement, déterminer la résistance en compression pondérée maximale pour une surcharge due au vent pondérée de 0 lb-pi².

$C_r = 8,24 \text{ kips} > 2,52 \text{ kips}$ **OK**

Analyse de la combinaison charge statique + surcharge due au vent + surcharge**Combinaison #1 des**

$$\text{charges pondérée} = 1,25D + 1,50L + 0,4W$$

$$\begin{aligned} W_f \text{ (surcharge due au} \\ \text{vent pondérée)} &= 0,40W \\ &= 0,40(25) \\ &= 10,0 \text{ lb-pi}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C_r \text{ (charge axiale} \\ \text{pondérée)} &= 1,25D + 1,50L \\ &= 1,25(1,8) + 1,50(3,6) \\ &= 7,65 \text{ kips} \end{aligned}$$

À l'aide des tables pour les poteaux sans revêtement, déterminer la résistance en compression pondérée maximale pour une surcharge due au vent pondérée de 10,0 lb-pi².

$$C_r = 7,69 \text{ kips} > 7,65 \text{ kips} \quad \mathbf{OK}$$

Combinaison #2 des

$$\text{charges pondérée} = 1,25D + 1,40W + 0,5L$$

$$\begin{aligned} W_f \text{ (surcharge due au} \\ \text{vent pondérée)} &= 1,40W \\ &= 1,40(25) \\ &= 35,0 \text{ lb-pi}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C_r \text{ (charge axiale} \\ \text{pondérée)} &= 1,25D + 0,50L \\ &= 1,25(1,8) + 0,50(3,6) \\ &= 4,05 \text{ kips} \end{aligned}$$

À l'aide des tables pour les poteaux sans revêtement, déterminer la résistance en compression pondérée maximale pour une surcharge due au vent pondérée de 35,0 lb-pi².

$$C_r = 6,62 \text{ kips (à } 30 \text{ lb-pi}^2)$$

$$C_r = 6,10 \text{ kips (à } 40 \text{ lb-pi}^2)$$

$$C_r = 6,36 \text{ kips (à } 35 \text{ lb-pi}^2 \text{ par interpolation)} > 4,05 \text{ kips} \quad \mathbf{OK}$$

Analyse de la surcharge due au vent pour vérification de l'écrasement de l'âme

À l'aide des tables des hauteurs admissibles des poteaux résistant aux charges latérales (vent), déterminer la hauteur admissible pour une surcharge due au vent prévue de 25 lb-pi² (35,0 lb-pi² pondérée) -

$$\text{Hauteur admissible en fonction de l'écrasement de l'âme} = 48,6 \text{ pi} > 10,0 \text{ pi} \quad \mathbf{OK}$$

Analyse de la surcharge due au vent pour vérification de la déformation en flexion

À l'aide des tables des hauteurs admissibles des poteaux résistant aux charges latérales (vent), déterminer la hauteur admissible pour une surcharge due au vent prévue de 18,8 lb-pi² (non pondérée- pour plus de prudence, utiliser 20 lb-pi²).

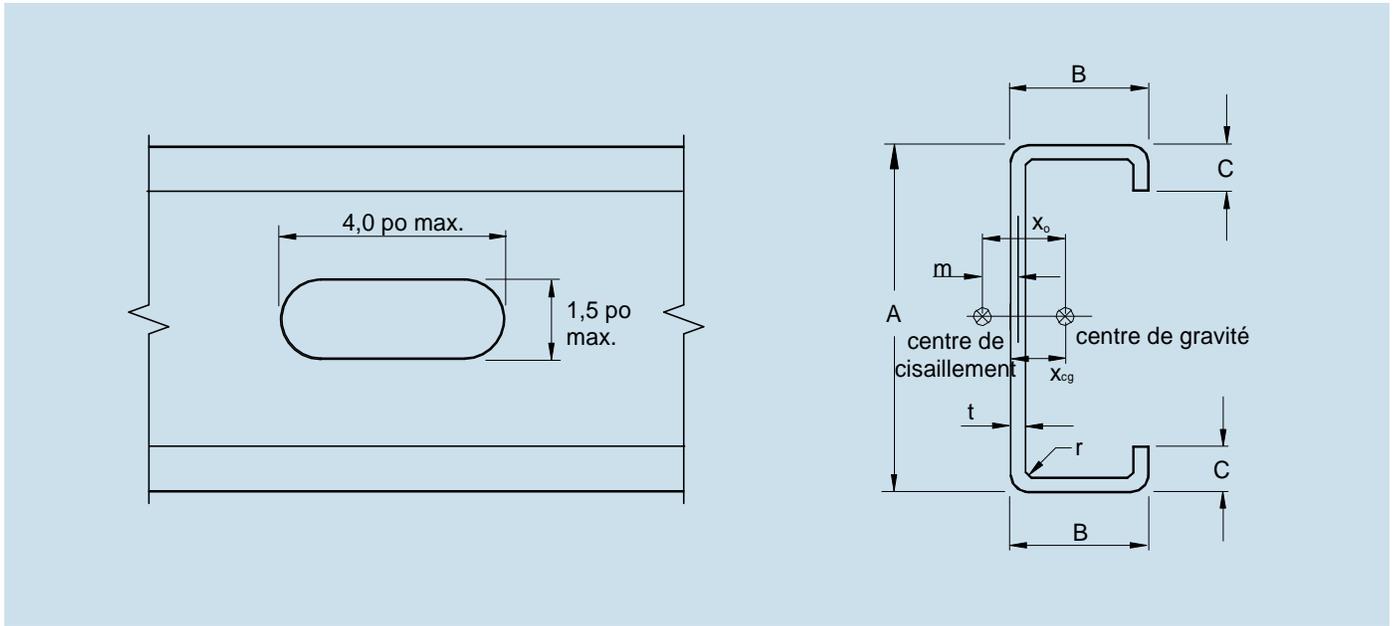
$$\text{Hauteur admissible pour une déformation en flexion de } L/360 = 16,7 \text{ pi} > 10,0 \text{ pi} \quad \mathbf{OK}$$

Conclusion :

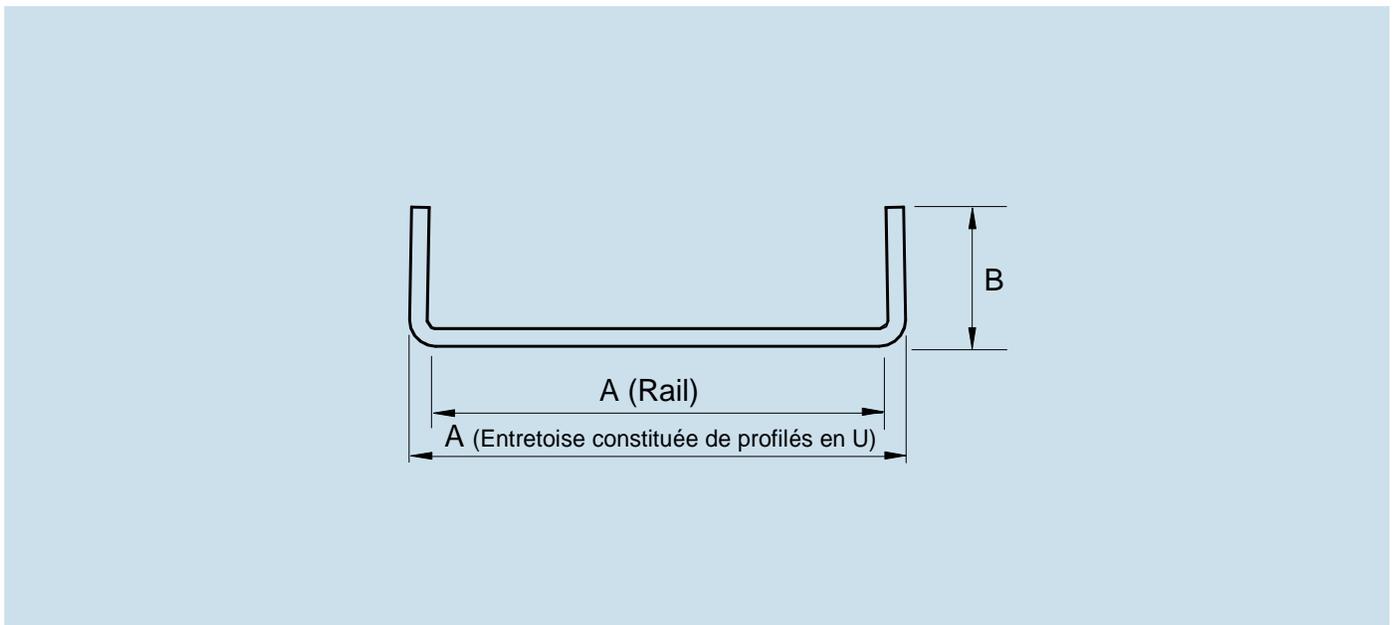
Utiliser des profilés 600S162-54 (50 ksi) espacés de 16 po de centre à centre avec 2 lignes de contreventements disposés de manière à ne pas être espacés de plus de 4 pi 0 po de centre à centre. Voir l'alinéa 7.3.3 du Commentaire, ci-dessus.

Prévoir le détail des assemblages d'extrémité pour assurer des charges axiales concentriques par rapport aux axes X et Y et pour transmettre le cisaillement d'extrémité. Concevoir les contreventements et leurs ancrages conformément aux exigences de la norme S136-07.

Dimensions des poteaux et des solives



Dimensions des rails et entretoises constituées de profilés en U



Propriétés des colombages

Désignation du profilé	DIMENSIONS				PROFILÉS NON PERFORÉS												
	Épaisseur t (po)	Profondeur A (po)	Semelle B (po)	Rebord C (po)	Masse (lb-pi)	Élasticité F _y (ksi)	Aire (po ²)	x _{cg} (po)	m (po)	x _o (po)	C _w (po ⁶)	J (po ⁴)	j (po)	r _x (po)	r _y (po)	M _{rx-LB} (po.kips)	
362S125-33	0,0346	3,625	1,250	0,188	0,73	33	0,215	0,306	0,480	0,769	0,094	0,000086	2,11	1,40	0,413	6,17	
362S125-43	0,0451	3,625	1,250	0,188	0,95	33	0,278	0,307	0,473	0,758	0,118	0,000188	2,11	1,39	0,408	8,61	
362S125-54	0,0566	3,625	1,250	0,188	1,17	50	0,344	0,306	0,466	0,744	0,142	0,000367	2,15	1,39	0,401	15,60	
362S162-33	0,0346	3,625	1,625	0,500	0,89	33	0,262	0,537	0,789	1,310	0,297	0,000105	2,12	1,45	0,616	8,66	
362S162-43	0,0451	3,625	1,625	0,500	1,16	33	0,340	0,537	0,782	1,300	0,376	0,000230	2,11	1,45	0,611	11,60	
362S162-54	0,0566	3,625	1,625	0,500	1,44	50	0,422	0,536	0,774	1,280	0,457	0,000451	2,11	1,44	0,605	21,00	
362S162-68	0,0713	3,625	1,625	0,500	1,78	50	0,524	0,535	0,765	1,260	0,552	0,000887	2,12	1,43	0,596	26,50	
362S162-97	0,1017	3,625	1,625	0,500	2,46	50	0,724	0,532	0,745	1,230	0,723	0,002500	2,14	1,41	0,578	35,60	
400S125-33	0,0346	4,000	1,250	0,188	0,77	33	0,228	0,290	0,465	0,738	0,118	0,000091	2,36	1,53	0,407	7,09	
400S125-43	0,0451	4,000	1,250	0,188	1,00	33	0,295	0,291	0,459	0,727	0,148	0,000200	2,36	1,52	0,402	9,85	
400S125-54	0,0566	4,000	1,250	0,188	1,24	50	0,365	0,290	0,451	0,713	0,178	0,000390	2,41	1,51	0,394	17,90	
400S162-33	0,0346	4,000	1,625	0,500	0,94	33	0,275	0,512	0,768	1,260	0,363	0,000110	2,25	1,59	0,611	9,87	
400S162-43	0,0451	4,000	1,625	0,500	1,21	33	0,357	0,513	0,761	1,250	0,460	0,000242	2,25	1,58	0,606	13,20	
400S162-54	0,0566	4,000	1,625	0,500	1,51	50	0,443	0,512	0,754	1,240	0,560	0,000473	2,25	1,57	0,600	24,00	
400S162-68	0,0713	4,000	1,625	0,500	1,87	50	0,550	0,511	0,745	1,220	0,677	0,000933	2,26	1,56	0,591	30,30	
400S162-97	0,1017	4,000	1,625	0,500	2,59	50	0,762	0,508	0,725	1,180	0,889	0,002630	2,30	1,54	0,573	40,80	
600S125-33	0,0346	6,000	1,250	0,188	1,01	33	0,297	0,226	0,399	0,608	0,300	0,000118	4,18	2,18	0,375	11,00	
600S125-43	0,0451	6,000	1,250	0,188	1,31	33	0,385	0,228	0,393	0,598	0,378	0,000261	4,20	2,17	0,370	16,50	
600S125-54	0,0566	6,000	1,250	0,188	1,63	50	0,479	0,228	0,386	0,586	0,457	0,000511	4,32	2,16	0,362	30,30	
600S162-33	0,0346	6,000	1,625	0,500	1,17	33	0,344	0,413	0,677	1,070	0,861	0,000137	3,35	2,28	0,581	17,10	
600S162-43	0,0451	6,000	1,625	0,500	1,52	33	0,447	0,414	0,670	1,060	1,100	0,000303	3,35	2,28	0,576	22,90	
600S162-54	0,0566	6,000	1,625	0,500	1,89	50	0,556	0,414	0,663	1,050	1,340	0,000594	3,38	2,27	0,570	41,70	
600S162-68	0,0713	6,000	1,625	0,500	2,36	50	0,693	0,413	0,655	1,030	1,630	0,001170	3,43	2,26	0,561	52,90	
600S162-97	0,1017	6,000	1,625	0,500	3,29	50	0,966	0,411	0,636	0,997	2,150	0,003330	3,56	2,23	0,542	72,00	
600S200-33	0,0346	6,000	2,000	0,625	1,29	33	0,379	0,574	0,901	1,460	1,590	0,000151	3,25	2,34	0,743	18,40	
600S200-43	0,0451	6,000	2,000	0,625	1,67	33	0,492	0,574	0,894	1,450	2,030	0,000334	3,25	2,34	0,739	25,90	
600S200-54	0,0566	6,000	2,000	0,625	2,09	50	0,613	0,574	0,887	1,430	2,490	0,000655	3,26	2,33	0,732	45,70	
600S200-68	0,0713	6,000	2,000	0,625	2,60	50	0,764	0,573	0,878	1,410	3,050	0,001300	3,28	2,32	0,724	60,10	
600S200-97	0,1017	6,000	2,000	0,625	3,63	50	1,070	0,570	0,859	1,380	4,080	0,003680	3,34	2,29	0,705	84,20	
800S162-43	0,0451	8,000	1,625	0,500	1,83	33	0,537	0,348	0,601	0,926	2,080	0,000364	5,04	2,94	0,546	30,30	
800S162-54	0,0566	8,000	1,625	0,500	2,28	50	0,670	0,348	0,594	0,914	2,540	0,000715	5,11	2,93	0,539	55,30	
800S162-68	0,0713	8,000	1,625	0,500	2,84	50	0,836	0,349	0,586	0,899	3,090	0,001420	5,22	2,91	0,530	74,80	
800S162-97	0,1017	8,000	1,625	0,500	3,98	50	1,170	0,349	0,568	0,866	4,110	0,004030	5,47	2,88	0,511	109,00	
800S200-43	0,0451	8,000	2,000	0,625	1,98	33	0,582	0,489	0,811	1,280	3,800	0,000395	4,52	3,02	0,708	38,40	
800S200-54	0,0566	8,000	2,000	0,625	2,47	50	0,726	0,489	0,804	1,260	4,660	0,000775	4,56	3,01	0,701	67,40	
800S200-68	0,0713	8,000	2,000	0,625	3,09	50	0,907	0,488	0,796	1,250	5,710	0,001540	4,62	3,00	0,692	89,60	
800S200-97	0,1017	8,000	2,000	0,625	4,32	50	1,270	0,487	0,777	1,210	7,680	0,004380	4,76	2,97	0,674	126,00	

Désignation du profilé	PROFILÉS NON PERFORÉS									PROFILÉS PERFORÉS				
	L _u (po)	M _{ry-LB} compr.âme (po.kips)	M _{ry-LB} compr.rebords (po.kips)	Cisaillement V _r (kips)	Web Cripp. P _r (kips)	I _x (po ⁴)	I _y (po ⁴)	S _t (po ³)	M _{rx-LB} (po.kips)	M _{ry-LB} compr.âme (po.kips)	M _{ry-LB} compr.rebords (po.kips)	Cisaillement V _r (kips)	I _x déf. flex. (po ⁴)	
362S125-33	28,5	1,12	1,15	1,31	0,318	0,421	0,0367	0,232	5,40	1,03	1,08	0,667	0,414	
362S125-43	28,4	1,45	1,46	2,22	0,531	0,540	0,0463	0,298	7,98	1,35	1,36	0,864	0,535	
362S125-54	22,8	2,62	2,63	4,31	1,200	0,661	0,0552	0,365	14,40	2,44	2,45	1,300	0,655	
362S162-33	42,6	2,55	2,71	1,31	0,318	0,551	0,0993	0,304	7,95	2,38	2,53	0,667	0,551	
362S162-43	42,5	3,37	3,46	2,22	0,531	0,710	0,1270	0,392	11,00	3,13	3,23	0,864	0,710	
362S162-54	34,3	6,22	6,38	4,31	1,200	0,873	0,1540	0,482	20,00	5,78	5,94	1,300	0,873	
362S162-68	34,3	7,66	7,68	5,59	1,780	1,070	0,1860	0,590	25,80	7,13	7,13	1,280	1,070	
362S162-97	34,5	9,95	9,95	7,61	2,400	1,440	0,2420	0,792	34,90	9,18	9,18	1,120	1,440	
400S125-33	28,4	1,12	1,17	1,25	0,314	0,531	0,0377	0,265	6,03	1,04	1,10	0,760	0,523	
400S125-43	28,2	1,45	1,47	2,22	0,525	0,682	0,0476	0,341	8,95	1,36	1,39	1,040	0,675	
400S125-54	22,7	2,63	2,66	4,31	1,190	0,835	0,0568	0,418	16,20	2,46	2,51	1,560	0,828	
400S162-33	42,3	2,56	2,74	1,25	0,314	0,692	0,1030	0,346	8,87	2,39	2,59	0,760	0,692	
400S162-43	42,1	3,38	3,50	2,22	0,525	0,892	0,1310	0,446	12,40	3,15	3,31	1,040	0,892	
400S162-54	34,1	6,25	6,45	4,31	1,190	1,100	0,1590	0,549	22,40	5,83	6,08	1,560	1,100	
400S162-68	34,0	7,71	7,77	6,23	1,760	1,350	0,1920	0,673	29,20	7,21	7,31	1,740	1,350	
400S162-97	34,0	10,10	10,10	8,52	2,380	1,810	0,2500	0,907	40,20	9,43	9,43	1,550	1,810	
600S125-33	27,5	1,13	1,21	0,82	0,296	1,410	0,0416	0,470	11,00	1,06	1,18	0,815	1,340	
600S125-43	27,3	1,48	1,53	1,81	0,499	1,820	0,0526	0,606	16,50	1,39	1,49	1,580	1,790	
600S125-54	21,9	2,68	2,76	3,61	1,130	2,240	0,0627	0,745	30,30	2,53	2,69	2,490	2,220	
600S162-33	41,1	2,58	2,85	0,82	0,296	1,790	0,1160	0,598	17,10	2,42	2,77	0,815	1,790	
600S162-43	40,9	3,42	3,64	1,81	0,499	2,320	0,1480	0,772	22,90	3,21	3,55	1,580	2,320	
600S162-54	33,0	6,33	6,71	3,61	1,130	2,860	0,1810	0,953	41,70	5,94	6,53	2,490	2,860	
600S162-68	32,8	7,85	8,09	6,84	1,700	3,520	0,2180	1,170	52,90	7,41	7,87	3,680	3,520	
600S162-97	32,5	10,50	10,50	13,40	2,300	4,800	0,2840	1,600	72,00	10,00	10,20	4,870	4,800	
600S200-33	51,6	3,88	4,19	0,82	0,296	2,080	0,2090	0,692	18,40	3,63	4,06	0,815	2,040	
600S200-43	51,4	5,18	5,59	1,81	0,499	2,680	0,2680	0,894	25,90	4,84	5,43	1,580	2,680	
600S200-54	41,5	9,64	10,40	3,61	1,130	3,320	0,3290	1,110	45,70	9,02	10,10	2,490	3,320	
600S200-68	41,4	12,10	12,60	6,84	1,700	4,100	0,4000	1,370	60,10	11,40	12,20	3,680	4,100	
600S200-97	41,2	16,60	16,70	13,40	2,300	5,610	0,5310	1,870	84,20	15,80	16,20	4,870	5,610	
800S162-43	39,8	3,44	3,72	1,34	0,324	4,630	0,1600	1,160	30,30	3,23	3,66	1,340	4,480	
800S162-54	32,1	6,37	6,86	2,67	0,754	5,740	0,1950	1,430	55,30	5,97	6,75	2,670	5,570	
800S162-68	31,9	7,92	8,28	5,39	1,160	7,090	0,2350	1,770	74,80	7,47	8,15	4,300	7,050	
800S162-97	31,4	10,60	10,80	13,90	2,230	9,710	0,3060	2,430	109,00	10,20	10,60	7,590	9,710	
800S200-43	50,3	5,21	5,73	1,34	0,324	5,300	0,2920	1,330	38,40	4,87	5,63	1,340	5,300	

Propriétés des colombages

PROPRIÉTÉS DE DÉFORMATION DUE AU FLAMBEMENT DES POUTRES									
Désignation du profilé	$M_{rx, Fy}$ (po.kips)	$M_{rx, DB}$ (po.kips)	L_{cr} (po)	$K_{\phi fo}$ (kips)	$K_{\phi fa}$ (po ²)	$K_{\phi we}$ (kips)	$K_{\phi wa}$ (po ²)	$K_{\phi min}$ (kips)	F_d (ksi)
362S125-33	6,51	5,21	6,79	0,1380	0,00635	0,1210	0,000957	0,273	35,4
362S125-43	8,36	7,57	5,91	0,3350	0,01060	0,2890	0,001610	0,263	51,3
362S125-54	15,50	13,70	5,27	0,7210	0,01600	0,6160	0,002480	0,708	72,2
362S162-33	8,53	7,70	15,70	0,1050	0,00379	0,0976	0,000193	0,087	51,0
362S162-43	11,00	10,80	13,60	0,2430	0,00642	0,2200	0,000332	0,029	68,5
362S162-54	20,50	19,30	12,00	0,5000	0,01010	0,4430	0,000530	0,227	89,0
362S162-68	25,10	25,10	10,60	1,0500	0,01590	0,9090	0,000855	0,000	117,0
362S162-97	33,70	33,70	8,64	3,3700	0,03160	2,7900	0,001790	0,000	184,0
400S125-33	7,44	5,82	6,96	0,1270	0,00603	0,1140	0,001210	0,287	33,2
400S125-43	9,57	8,50	6,07	0,3080	0,01000	0,2740	0,002030	0,295	48,3
400S125-54	17,80	15,40	5,42	0,6630	0,01520	0,5900	0,003120	0,769	68,4
400S162-33	9,71	8,61	16,10	0,0961	0,00361	0,0892	0,000246	0,096	48,1
400S162-43	12,50	12,10	13,90	0,2210	0,00611	0,2020	0,000423	0,053	64,8
400S162-54	23,30	21,60	12,30	0,4570	0,00958	0,4080	0,000675	0,268	84,3
400S162-68	28,60	28,60	10,80	0,9630	0,01510	0,8390	0,001090	0,000	111,0
400S162-97	38,50	38,50	8,86	3,1000	0,03010	2,5900	0,002270	0,000	176,0
600S125-33	13,20	8,96	7,77	0,0885	0,00484	0,0932	0,003110	0,397	22,9
600S125-43	17,00	13,40	6,81	0,2140	0,00794	0,2340	0,005150	0,506	34,2
600S125-54	31,70	24,60	6,14	0,4570	0,01180	0,5180	0,007860	1,200	49,5
600S162-33	16,80	13,40	17,80	0,0658	0,00294	0,0626	0,000665	0,135	35,6
600S162-43	21,70	19,20	15,40	0,1530	0,00498	0,1440	0,001140	0,150	48,4
600S162-54	40,50	34,40	13,60	0,3170	0,00781	0,2950	0,001800	0,449	63,7
600S162-68	49,90	46,50	12,00	0,6730	0,01230	0,6200	0,002880	0,382	85,2
600S162-97	68,00	68,00	9,84	2,1900	0,02440	1,9900	0,005940	0,000	138,0
600S200-33	19,40	15,30	23,40	0,0630	0,00324	0,0597	0,000390	0,142	33,8
600S200-43	25,10	21,80	20,40	0,1450	0,00549	0,1350	0,000668	0,169	45,4
600S200-54	47,00	38,80	18,00	0,2970	0,00862	0,2730	0,001060	0,498	58,9
600S200-68	58,10	52,50	15,90	0,6220	0,01360	0,5630	0,001700	0,506	77,4
600S200-97	79,50	79,50	13,00	1,9800	0,02730	1,7400	0,003530	0,000	121,0
800S162-43	32,50	26,00	16,60	0,1180	0,00431	0,1160	0,002270	0,246	35,5
800S162-54	60,90	46,60	14,70	0,2450	0,00674	0,2420	0,003590	0,653	47,2
800S162-68	75,30	64,00	12,90	0,5220	0,01060	0,5200	0,005690	0,756	64,0
800S162-97	103,00	102,00	10,60	1,7000	0,02090	1,7400	0,011600	0,150	106,0
800S200-43	37,20	29,80	21,90	0,1110	0,00475	0,1060	0,001350	0,228	35,5
800S200-54	69,80	53,00	19,40	0,2280	0,00745	0,2170	0,002130	0,613	46,4
800S200-68	86,50	72,50	17,10	0,4800	0,01180	0,4520	0,003400	0,741	61,5
800S200-97	119,00	115,00	14,00	1,5400	0,02360	1,4400	0,006990	0,394	97,5

PROPRIÉTÉS DE DÉFORMATION DUE AU FLAMBEMENT DES COLONNES									
Désignation du profilé	P_r, Fy (kips)	P_r, DB (kips)	L_{cr} (po)	$K_{\phi fo}$ (kips)	$K_{\phi fa}$ (po ²)	$K_{\phi we}$ (kips)	$K_{\phi wa}$ (po ²)	$K_{\phi min}$ (kips)	F_d (ksi)
362S125-33	5,66	3,08	7,49	0,0997	0,00521	0,0616	0,004830	0,892	16,10
362S125-43	7,33	4,67	6,51	0,2470	0,00870	0,1360	0,008340	1,400	22,50
362S125-54	13,80	8,34	5,79	0,5420	0,01330	0,2700	0,013200	3,400	30,60
362S162-33	6,92	5,22	17,30	0,0722	0,00310	0,0616	0,000901	0,285	33,50
362S162-43	8,97	7,53	15,00	0,1670	0,00524	0,1360	0,001560	0,410	44,70
362S162-54	16,90	13,40	13,30	0,3480	0,00823	0,2700	0,002510	1,090	57,50
362S162-68	20,90	18,20	11,70	0,7380	0,01300	0,5390	0,004090	1,430	74,90
362S162-97	29,00	28,10	9,55	2,4100	0,02590	1,5600	0,008730	1,530	115,00
400S125-33	6,01	2,97	7,68	0,0921	0,00496	0,0558	0,006180	1,020	13,30
400S125-43	7,78	4,54	6,67	0,2290	0,00829	0,1240	0,010700	1,640	18,60
400S125-54	14,60	8,10	5,94	0,5040	0,01270	0,2440	0,016900	3,950	25,30
400S162-33	7,26	5,22	17,80	0,0660	0,00295	0,0558	0,001150	0,308	29,70
400S162-43	9,42	7,58	15,40	0,1530	0,00499	0,1240	0,002000	0,456	39,60
400S162-54	17,70	13,40	13,60	0,3190	0,00783	0,2440	0,003210	1,190	51,00
400S162-68	22,00	18,40	12,00	0,6780	0,01230	0,4890	0,005230	1,630	66,40
400S162-97	30,50	28,80	9,79	2,2200	0,02460	1,4200	0,011200	2,050	102,00
600S125-33	7,83	2,30	8,49	0,0668	0,00405	0,0372	0,017000	2,110	4,93
600S125-43	10,20	3,59	7,38	0,1680	0,00677	0,0824	0,029400	3,540	6,93
600S125-54	19,10	6,39	6,57	0,3740	0,01030	0,1630	0,046600	8,510	9,44
600S162-33	9,09	4,75	19,70	0,0455	0,00241	0,0372	0,003180	0,503	14,80
600S162-43	11,80	7,07	17,10	0,1070	0,00408	0,0824	0,005500	0,815	19,70
600S162-54	22,30	12,30	15,10	0,2240	0,00639	0,1630	0,008850	2,040	25,40
600S162-68	27,70	17,40	13,30	0,4810	0,01010	0,3260	0,014400	3,080	32,90
600S162-97	38,60	29,00	10,80	1,6000	0,02010	0,9450	0,030800	5,540	50,10
600S200-33	10,00	5,74	25,90	0,0431	0,00264	0,0372	0,001830	0,388	18,00
600S200-43	13,00	8,94	22,50	0,0996	0,00448	0,0824	0,003150	0,619	23,80
600S200-54	24,50	14,80	19,90	0,2060	0,00704	0,1630	0,005060	1,550	30,50
600S200-68	30,60	20,80	17,60	0,4360	0,01110	0,3260	0,008200	2,310	39,40
600S200-97	42,70	34,20	14,40	1,4100	0,02240	0,9450	0,017400	3,960	59,30
800S162-43	14,20	6,00	18,30	0,0827	0,00353	0,0618	0,011300	1,410	9,75
800S162-54	26,80	10,40	16,20	0,1750	0,00554	0,1220	0,018200	3,470	12,50
800S162-68	33,40	14,90	14,20	0,3780	0,00873	0,2440	0,029600	5,460	16,30
800S162-97	46,80	25,60	11,60	1,2800	0,01740	0,7090	0,063200	10,800	24,70
800S200-43	15,40	7,64	24,20	0,0767	0,00388	0,0618	0,006480	0,948	13,40
800S200-54	29,00	13,30	21,40	0,1600	0,00610	0,1220	0,010400	2,340	17,10
800S200-68	36,30	18,80	18,90	0,3400	0,00964	0,2440	0,016800	3,620	22,10
800S200-97	50,80	31,90	15,50	1,1100	0,01940	0,7090	0,035700	6,930	33,10

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Propriétés des solives

Désignation du profilé	DIMENSIONS				PROFILÉS NON PERFORÉS										
	Épaisseur t (po)	Profondeur A (po)	Semelle B (po)	Rebord C (po)	Masse (lb-pi)	Élasticité F _y (ksi)	Aire (po ²)	x _{ca} (po)	m (po)	x _o (po)	C _w (po ⁶)	J (po ⁴)	j (po)	r _x (po)	r _y (po)
600S162-43	0,0451	6,000	1,625	0,500	1,52	33	0,447	0,414	0,670	1,060	1,10	0,000303	3,35	2,28	0,576
600S162-54	0,0566	6,000	1,625	0,500	1,89	50	0,556	0,414	0,663	1,050	1,34	0,000594	3,38	2,27	0,570
600S162-68	0,0713	6,000	1,625	0,500	2,36	50	0,693	0,413	0,655	1,030	1,63	0,001170	3,43	2,26	0,561
600S162-97	0,1017	6,000	1,625	0,500	3,29	50	0,966	0,411	0,636	0,997	2,15	0,003330	3,56	2,23	0,542
600S200-43	0,0451	6,000	2,000	0,625	1,67	33	0,492	0,574	0,894	1,450	2,03	0,000334	3,25	2,34	0,739
600S200-54	0,0566	6,000	2,000	0,625	2,09	50	0,613	0,574	0,887	1,430	2,49	0,000655	3,26	2,33	0,732
600S200-68	0,0713	6,000	2,000	0,625	2,60	50	0,764	0,573	0,878	1,410	3,05	0,001300	3,28	2,32	0,724
600S200-97	0,1017	6,000	2,000	0,625	3,63	50	1,070	0,570	0,859	1,380	4,08	0,003680	3,34	2,29	0,705
800S162-43	0,0451	8,000	1,625	0,500	1,83	33	0,537	0,348	0,601	0,926	2,08	0,000364	5,04	2,94	0,546
800S162-54	0,0566	8,000	1,625	0,500	2,28	50	0,670	0,348	0,594	0,914	2,54	0,000715	5,11	2,93	0,539
800S162-68	0,0713	8,000	1,625	0,500	2,84	50	0,836	0,349	0,586	0,899	3,09	0,001420	5,22	2,91	0,530
800S162-97	0,1017	8,000	1,625	0,500	3,98	50	1,170	0,349	0,568	0,866	4,11	0,004030	5,47	2,88	0,511
800S200-43	0,0451	8,000	2,000	0,625	1,98	33	0,582	0,489	0,811	1,280	3,80	0,000395	4,52	3,02	0,708
800S200-54	0,0566	8,000	2,000	0,625	2,47	50	0,726	0,489	0,804	1,260	4,66	0,000775	4,56	3,01	0,701
800S200-68	0,0713	8,000	2,000	0,625	3,09	50	0,907	0,488	0,796	1,250	5,71	0,001540	4,62	3,00	0,692
800S200-97	0,1017	8,000	2,000	0,625	4,32	50	1,270	0,487	0,777	1,210	7,68	0,004380	4,76	2,97	0,674
800S250-43	0,0451	8,000	2,500	0,625	2,13	33	0,627	0,654	1,040	1,670	6,37	0,000425	4,39	3,10	0,893
800S250-54	0,0566	8,000	2,500	0,625	2,66	50	0,783	0,654	1,040	1,660	7,85	0,000836	4,42	3,09	0,886
800S250-68	0,0713	8,000	2,500	0,625	3,33	50	0,978	0,653	1,030	1,640	9,65	0,001660	4,45	3,08	0,877
800S250-97	0,1017	8,000	2,500	0,625	4,67	50	1,370	0,650	1,010	1,610	13,10	0,004730	4,54	3,05	0,858
1000S162-54	0,0566	10,000	1,625	0,500	2,66	50	0,783	0,302	0,538	0,812	4,20	0,000836	7,42	3,57	0,511
1000S162-68	0,0713	10,000	1,625	0,500	3,33	50	0,978	0,303	0,531	0,798	5,12	0,001660	7,61	3,55	0,502
1000S162-97	0,1017	10,000	1,625	0,500	4,67	50	1,370	0,305	0,514	0,768	6,83	0,004730	8,03	3,52	0,484
1000S200-54	0,0566	10,000	2,000	0,625	2,86	50	0,839	0,427	0,737	1,140	7,67	0,000896	6,33	3,67	0,671
1000S200-68	0,0713	10,000	2,000	0,625	3,57	50	1,050	0,427	0,729	1,120	9,40	0,001780	6,44	3,65	0,662
1000S200-97	0,1017	10,000	2,000	0,625	5,02	50	1,470	0,427	0,711	1,090	12,70	0,005080	6,68	3,62	0,644
1000S250-54	0,0566	10,000	2,500	0,625	3,05	50	0,896	0,575	0,958	1,500	12,90	0,000957	5,81	3,76	0,854
1000S250-68	0,0713	10,000	2,500	0,625	3,81	50	1,120	0,574	0,950	1,490	15,90	0,001900	5,88	3,75	0,845
1000S250-97	0,1017	10,000	2,500	0,625	5,36	50	1,580	0,573	0,932	1,450	21,60	0,005430	6,03	3,72	0,825
1000S300-54	0,0566	10,000	3,000	0,625	3,24	50	0,953	0,735	1,190	1,890	19,90	0,001020	5,60	3,84	1,040
1000S300-68	0,0713	10,000	3,000	0,625	4,06	50	1,190	0,734	1,180	1,870	24,60	0,002020	5,64	3,83	1,030
1000S300-97	0,1017	10,000	3,000	0,625	5,71	50	1,680	0,731	1,160	1,840	33,60	0,005780	5,75	3,81	1,010
1200S162-68	0,0713	12,000	1,625	0,500	3,81	50	1,120	0,269	0,485	0,719	7,74	0,001900	10,60	4,17	0,478
1200S162-97	0,1017	12,000	1,625	0,500	5,36	50	1,580	0,272	0,470	0,691	10,30	0,005430	11,20	4,14	0,460
1200S200-68	0,0713	12,000	2,000	0,625	4,06	50	1,190	0,380	0,673	1,020	14,20	0,002020	8,74	4,29	0,634
1200S200-97	0,1017	12,000	2,000	0,625	5,71	50	1,680	0,381	0,656	0,987	19,10	0,005780	9,10	4,26	0,616
1200S250-68	0,0713	12,000	2,500	0,625	4,30	50	1,260	0,513	0,884	1,360	24,00	0,002140	7,69	4,40	0,814
1200S250-97	0,1017	12,000	2,500	0,625	6,05	50	1,780	0,513	0,867	1,330	32,70	0,006130	7,93	4,37	0,794
1200S300-68	0,0713	12,000	3,000	0,625	4,54	50	1,330	0,659	1,100	1,730	37,10	0,002260	7,13	4,50	0,995
1200S300-97	0,1017	12,000	3,000	0,625	6,40	50	1,880	0,658	1,080	1,690	50,90	0,006480	7,29	4,47	0,975
1400S162-68	0,0713	14,000	1,625	0,500	4,30	50	1,260	0,243	0,447	0,654	11,00	0,002140	14,20	4,79	0,456
1400S162-97	0,1017	14,000	1,625	0,500	6,05	50	1,780	0,247	0,433	0,628	14,70	0,006130	15,10	4,75	0,438
1400S200-68	0,0713	14,000	2,000	0,625	4,54	50	1,330	0,343	0,625	0,932	20,10	0,002260	11,50	4,92	0,609
1400S200-97	0,1017	14,000	2,000	0,625	6,40	50	1,880	0,346	0,609	0,904	27,20	0,006480	12,00	4,88	0,591
1400S250-68	0,0713	14,000	2,500	0,625	4,78	50	1,410	0,465	0,827	1,260	34,10	0,002380	9,89	5,04	0,785
1400S250-97	0,1017	14,000	2,500	0,625	6,75	50	1,980	0,466	0,811	1,230	46,50	0,006840	10,20	5,01	0,766
1400S300-68	0,0713	14,000	3,000	0,625	5,03	50	1,480	0,599	1,040	1,600	52,80	0,002500	8,94	5,15	0,963
1400S300-97	0,1017	14,000	3,000	0,625	7,09	50	2,080	0,598	1,020	1,570	72,40	0,007190	9,18	5,12	0,944

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Propriétés des solives

Désignation du profilé	PROFILÉS NON PERFORÉS									PROFILÉS PERFORÉS				
	M _{rx-LB} (po.kips)	L _u (po)	M _{ry-LB} compr.âme (po.kips)	M _{ry-LB} compr.rebords (po.kips)	Cisaillement V _r (kips)	Web Cripp. P _r (kips)	I _x (po ⁴)	I _y (po ⁴)	S _r (po ³)	M _{rx-LB} (po.kips)	M _{ry-LB} compr.âme (po.kips)	M _{ry-LB} compr.rebords (po.kips)	Cisaillement V _r (kips)	I _x déf. flex. (po ⁴)
600S162-43	22,90	40,9	3,42	3,64	1,81	0,524	2,32	0,148	0,772	22,9	3,21	3,55	1,58	2,32
600S162-54	41,70	33,0	6,33	6,71	3,61	1,190	2,86	0,181	0,953	41,7	5,94	6,53	2,49	2,86
600S162-68	52,90	32,8	7,85	8,09	6,84	1,790	3,52	0,218	1,170	52,9	7,41	7,87	3,68	3,52
600S162-97	72,00	32,5	10,50	10,50	13,40	3,350	4,80	0,284	1,600	72,0	10,00	10,20	4,87	4,80
600S200-43	25,90	51,4	5,18	5,59	1,81	0,524	2,68	0,268	0,894	25,9	4,84	5,43	1,58	2,68
600S200-54	45,70	41,5	9,64	10,40	3,61	1,190	3,32	0,329	1,110	45,7	9,02	10,10	2,49	3,32
600S200-68	60,10	41,4	12,10	12,60	6,84	1,790	4,10	0,400	1,370	60,1	11,40	12,20	3,68	4,10
600S200-97	84,20	41,2	16,60	16,70	13,40	3,350	5,61	0,531	1,870	84,2	15,80	16,20	4,87	5,61
800S162-43	30,30	39,8	3,44	3,72	1,34	0,500	4,63	0,160	1,160	30,3	3,23	3,66	1,34	4,48
800S162-54	55,30	32,1	6,37	6,86	2,67	1,150	5,74	0,195	1,430	55,3	5,97	6,75	2,67	5,57
800S162-68	74,80	31,9	7,92	8,28	5,39	1,730	7,09	0,235	1,770	74,8	7,47	8,15	4,30	7,05
800S162-97	109,00	31,4	10,60	10,80	13,90	3,250	9,71	0,306	2,430	109,0	10,20	10,60	7,59	9,71
800S200-43	38,40	50,3	5,21	5,73	1,34	0,500	5,30	0,292	1,330	38,4	4,87	5,63	1,34	5,30
800S200-54	67,40	40,6	9,69	10,60	2,67	1,150	6,57	0,357	1,640	67,4	9,07	10,40	2,67	6,57
800S200-68	89,60	40,4	12,20	12,90	5,39	1,730	8,14	0,435	2,040	89,6	11,50	12,70	4,30	8,14
800S200-97	126,00	40,0	16,80	17,20	13,90	3,250	11,20	0,577	2,800	126,0	16,00	16,80	7,59	11,20
800S250-43	39,00	61,5	7,19	8,04	1,34	0,500	6,02	0,500	1,500	39,0	6,71	7,88	1,34	5,98
800S250-54	68,60	49,7	13,40	15,00	2,67	1,150	7,47	0,614	1,870	68,6	12,50	14,70	2,67	7,17
800S250-68	92,60	49,5	17,00	18,30	5,39	1,730	9,26	0,752	2,320	92,6	15,90	17,90	4,30	9,14
800S250-97	138,00	49,2	23,90	24,60	13,90	3,250	12,80	1,010	3,200	138,0	22,60	24,00	7,59	12,80
1000S162-54	70,70	31,3	6,39	6,96	2,12	1,100	9,95	0,205	1,990	70,7	5,99	6,89	2,12	9,31
1000S162-68	96,90	31,0	7,95	8,40	4,27	1,670	12,30	0,247	2,470	96,9	7,51	8,32	4,27	11,90
1000S162-97	147,00	30,4	10,70	10,90	12,60	3,170	17,00	0,321	3,390	147,0	10,30	10,80	9,17	17,00
1000S200-54	76,70	39,8	9,73	10,80	2,12	1,100	11,30	0,378	2,260	76,7	9,09	10,70	2,12	10,60
1000S200-68	109,00	39,5	12,30	13,20	4,27	1,670	14,00	0,460	2,800	109,0	11,50	13,00	4,27	13,60
1000S200-97	168,00	39,0	16,90	17,50	12,60	3,170	19,30	0,611	3,870	168,0	16,10	17,30	9,17	19,30
1000S250-54	84,50	49,0	13,50	15,30	2,12	1,100	12,70	0,653	2,540	84,5	12,60	15,10	2,12	12,20
1000S250-68	124,00	48,8	17,10	18,70	4,27	1,670	15,80	0,800	3,150	124,0	16,00	18,40	4,27	15,60
1000S250-97	189,00	48,3	24,10	25,10	12,60	3,170	21,80	1,070	4,370	189,0	22,70	24,70	9,17	21,80
1000S300-54	85,50	58,0	17,70	20,30	2,12	1,100	14,10	1,020	2,820	85,5	16,50	20,00	2,12	12,80
1000S300-68	126,00	57,8	22,60	25,00	4,27	1,670	17,50	1,260	3,500	126,0	21,10	24,60	4,27	16,60
1000S300-97	202,00	57,3	32,20	33,80	12,60	3,170	24,30	1,700	4,860	202,0	30,20	33,20	9,17	23,90
1200S162-68	119,00	30,1	7,98	8,49	3,54	1,620	19,50	0,256	3,250	119,0	7,53	8,43	3,54	18,30
1200S162-97	184,00	29,5	10,80	11,10	10,40	3,090	27,00	0,333	4,490	184,0	10,30	11,00	9,47	26,60
1200S200-68	133,00	38,7	12,30	13,30	3,54	1,620	21,90	0,479	3,660	133,0	11,50	13,20	3,54	20,70
1200S200-97	210,00	38,1	17,00	17,70	10,40	3,090	30,40	0,636	5,070	210,0	16,20	17,50	9,47	30,10
1200S250-68	135,00	48,0	17,20	18,90	3,54	1,620	24,50	0,836	4,080	135,0	16,00	18,80	3,54	22,90
1200S250-97	227,00	47,5	24,20	25,40	10,40	3,090	34,00	1,120	5,670	227,0	22,80	25,20	9,47	33,70
1200S300-68	149,00	57,1	22,70	25,40	3,54	1,620	27,00	1,320	4,500	149,0	21,10	25,10	3,54	25,70
1200S300-97	262,00	56,6	32,30	34,30	10,40	3,090	37,60	1,790	6,270	262,0	30,40	33,90	9,47	37,00
1400S162-68	141,00	29,3	8,00	8,55	3,02	1,580	29,00	0,263	4,140	141,0	7,54	8,51	3,02	26,10
1400S162-97	221,00	28,7	10,80	11,20	8,86	3,020	40,10	0,342	5,730	221,0	10,30	11,10	8,86	38,60
1400S200-68	158,00	37,9	12,30	13,40	3,02	1,580	32,30	0,495	4,610	158,0	11,60	13,40	3,02	29,50
1400S200-97	251,00	37,2	17,10	17,90	8,86	3,020	44,80	0,656	6,410	251,0	16,20	17,70	8,86	43,40
1400S250-68	160,00	47,3	17,20	19,10	3,02	1,580	35,70	0,866	5,110	160,0	16,10	19,00	3,02	32,50
1400S250-97	270,00	46,7	24,30	25,70	8,86	3,020	49,80	1,160	7,110	270,0	22,90	25,50	8,86	48,30
1400S300-68	164,00	56,4	22,70	25,70	3,02	1,580	39,20	1,370	5,600	164,0	21,20	25,50	3,02	34,30
1400S300-97	287,00	55,9	32,50	34,80	8,86	3,020	54,70	1,860	7,810	287,0	30,40	34,50	8,86	52,20

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Propriétés des solives

PROPRIÉTÉS DE DÉFORMATION DUE AU FLAMBEMENT DES POUTRES									
Désignation du profilé	$M_{rx, Fy}$ (po.kips)	$M_{rx, DB}$ (po.kips)	L_{cr} (po)	$K_{\phi fe}$ (kips)	$K_{\phi fa}$ (po ²)	$K_{\phi wa}$ (kips)	$K_{\phi wa}$ (po ²)	$K_{\phi min}$ (kips)	F_d (ksi)
600S162-43	21,7	19,2	15,40	0,153	0,00498	0,144	0,001140	0,150	48,4
600S162-54	40,5	34,4	13,60	0,317	0,00781	0,295	0,001800	0,449	63,7
600S162-68	49,9	46,5	12,00	0,673	0,01230	0,620	0,002880	0,382	85,2
600S162-97	68,0	68,0	9,84	2,190	0,02440	1,990	0,005940	0,000	138,0
600S200-43	25,1	21,8	20,40	0,145	0,00549	0,135	0,000668	0,169	45,4
600S200-54	47,0	38,8	18,00	0,297	0,00862	0,273	0,001060	0,498	58,9
600S200-68	58,1	52,5	15,90	0,622	0,01360	0,563	0,001700	0,506	77,4
600S200-97	79,5	79,5	13,00	1,980	0,02730	1,740	0,003530	0,000	121,0
800S162-43	32,5	26,0	16,60	0,118	0,00431	0,116	0,002270	0,246	35,5
800S162-54	60,9	46,6	14,70	0,245	0,00674	0,242	0,003590	0,653	47,2
800S162-68	75,3	64,0	12,90	0,522	0,01060	0,520	0,005690	0,756	64,0
800S162-97	103,0	102,0	10,60	1,700	0,02090	1,740	0,011600	0,150	106,0
800S200-43	37,2	29,8	21,90	0,111	0,00475	0,106	0,001350	0,228	35,5
800S200-54	69,8	53,0	19,40	0,228	0,00745	0,217	0,002130	0,613	46,4
800S200-68	86,5	72,5	17,10	0,480	0,01180	0,452	0,003400	0,741	61,5
800S200-97	119,0	115,0	14,00	1,540	0,02360	1,440	0,006990	0,394	97,5
800S250-43	42,2	31,3	25,00	0,109	0,00633	0,103	0,001050	0,325	28,8
800S250-54	79,3	55,5	22,10	0,225	0,00996	0,209	0,001660	0,849	37,3
800S250-68	98,4	76,3	19,50	0,472	0,01580	0,432	0,002650	1,130	49,1
800S250-97	136,0	122,0	16,10	1,500	0,03170	1,350	0,005440	1,250	76,7
1000S162-54	84,6	57,3	15,60	0,200	0,00600	0,213	0,006060	0,918	34,3
1000S162-68	105,0	80,0	13,70	0,426	0,00938	0,466	0,009570	1,200	47,1
1000S162-97	144,0	131,0	11,40	1,380	0,01830	1,610	0,019300	1,170	79,3
1000S200-54	95,9	66,1	20,50	0,186	0,00665	0,184	0,003640	0,767	36,0
1000S200-68	119,0	91,5	18,10	0,393	0,01050	0,390	0,005790	1,010	48,1
1000S200-97	164,0	149,0	14,90	1,260	0,02090	1,270	0,011800	1,070	77,5
1000S250-54	108,0	69,7	23,40	0,183	0,00889	0,175	0,002850	0,937	30,5
1000S250-68	134,0	96,7	20,70	0,386	0,01410	0,367	0,004530	1,300	40,5
1000S250-97	186,0	158,0	17,00	1,240	0,02830	1,170	0,009240	1,730	64,2
1000S300-54	120,0	71,9	26,00	0,181	0,01150	0,170	0,002320	1,170	25,4
1000S300-68	149,0	99,9	23,00	0,381	0,01820	0,352	0,003700	1,690	33,5
1000S300-97	207,0	164,0	19,00	1,220	0,03670	1,110	0,007560	2,560	52,5
1200S162-68	138,0	93,8	14,50	0,358	0,00845	0,435	0,014600	1,750	34,5
1200S162-97	191,0	158,0	12,10	1,150	0,01620	1,530	0,029200	2,330	59,0
1200S200-68	155,0	109,0	19,00	0,333	0,00953	0,351	0,008890	1,350	37,2
1200S200-97	215,0	180,0	15,70	1,070	0,01890	1,170	0,018000	1,830	60,9
1200S250-68	173,0	116,0	21,70	0,328	0,01280	0,326	0,006980	1,530	33,0
1200S250-97	241,0	192,0	17,90	1,050	0,02560	1,060	0,014200	2,280	53,1
1200S300-68	191,0	120,0	24,10	0,324	0,01660	0,309	0,005730	1,830	28,4
1200S300-97	266,0	200,0	19,90	1,040	0,03340	0,990	0,011600	2,940	45,1
1400S162-68	176,0	106,0	15,20	0,307	0,00768	0,415	0,020700	2,410	25,5
1400S162-97	244,0	182,0	12,80	0,962	0,01450	1,490	0,041000	3,670	44,1
1400S200-68	196,0	124,0	19,80	0,289	0,00877	0,326	0,012700	1,760	28,6
1400S200-97	272,0	209,0	16,40	0,924	0,01730	1,110	0,025600	2,700	47,5
1400S250-68	217,0	133,0	22,60	0,285	0,01180	0,298	0,010000	1,830	26,7
1400S250-97	302,0	224,0	18,70	0,916	0,02360	0,990	0,020200	2,930	43,5
1400S300-68	238,0	139,0	25,10	0,282	0,01530	0,280	0,008260	2,040	23,8
1400S300-97	332,0	235,0	20,70	0,906	0,03080	0,913	0,016700	3,420	38,4

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Propriétés des solives

PROPRIÉTÉS DE DÉFORMATION DUE AU FLAMBEMENT DES COLONNES									
Désignation du profilé	P _{r, Fy} (kips)	P _{r, DB} (kips)	L _{cr} (po)	K _{efe} (kips)	K _{efa} (po ²)	K _{ewe} (kips)	K _{ewa} (po ²)	K _{emin} (kips)	F _d (ksi)
600S162-43	11,8	7,07	17,1	0,1070	0,00408	0,0824	0,00550	0,815	19,70
600S162-54	22,3	12,30	15,1	0,2240	0,00639	0,1630	0,00885	2,040	25,40
600S162-68	27,7	17,40	13,3	0,4810	0,01010	0,3260	0,01440	3,080	32,90
600S162-97	38,6	29,00	10,8	1,6000	0,02010	0,9450	0,03080	5,540	50,10
600S200-43	13,0	8,49	22,5	0,0996	0,00448	0,0824	0,00315	0,619	23,80
600S200-54	24,5	14,80	19,9	0,2060	0,00704	0,1630	0,00506	1,550	30,50
600S200-68	30,6	20,80	17,6	0,4360	0,01110	0,3260	0,00820	2,310	39,40
600S200-97	42,7	34,20	14,4	1,4100	0,02240	0,9450	0,01740	3,960	59,30
800S162-43	14,2	6,00	18,3	0,0827	0,00353	0,0618	0,01130	1,410	9,75
800S162-54	26,8	10,40	16,2	0,1750	0,00554	0,1220	0,01820	3,470	12,50
800S162-68	33,4	14,90	14,2	0,3780	0,00873	0,2440	0,02960	5,460	16,30
800S162-97	46,8	25,60	11,6	1,2800	0,01740	0,7090	0,06320	10,800	24,70
800S200-43	15,4	7,64	24,2	0,0767	0,00388	0,0618	0,00648	0,948	13,40
800S200-54	29,0	13,30	21,4	0,1600	0,00610	0,1220	0,01040	2,340	17,10
800S200-68	36,3	18,80	18,9	0,3400	0,00964	0,2440	0,01680	3,620	22,10
800S200-97	50,8	31,90	15,5	1,1100	0,01940	0,7090	0,03570	6,930	33,10
800S250-43	16,6	8,28	27,6	0,0755	0,00517	0,0618	0,00498	0,927	13,50
800S250-54	31,3	14,40	24,5	0,1560	0,00814	0,1220	0,00796	2,280	17,30
800S250-68	39,1	20,40	21,6	0,3320	0,01290	0,2440	0,01290	3,520	22,40
800S250-97	54,9	34,70	17,8	1,0800	0,02600	0,7090	0,02720	6,660	33,60
1000S162-54	31,3	8,61	17,1	0,1450	0,00495	0,0978	0,03170	5,590	6,61
1000S162-68	39,1	12,40	15,1	0,3150	0,00781	0,1950	0,05170	8,940	8,59
1000S162-97	54,9	21,80	12,3	1,0800	0,01560	0,5670	0,11000	18,400	13,10
1000S200-54	33,6	11,40	22,7	0,1310	0,00545	0,0978	0,01810	3,520	9,71
1000S200-68	42,0	16,30	20,0	0,2810	0,00862	0,1950	0,02940	5,560	12,50
1000S200-97	59,0	28,20	16,4	0,9280	0,01730	0,5670	0,06240	11,200	18,80
1000S250-54	35,8	12,80	25,9	0,1280	0,00728	0,0978	0,01390	3,140	10,70
1000S250-68	44,8	18,30	22,8	0,2740	0,01150	0,1950	0,02250	4,940	13,80
1000S250-97	63,0	31,70	18,8	0,8970	0,02330	0,5670	0,04750	9,770	20,70
1000S300-54	38,1	13,70	28,8	0,1270	0,00940	0,0978	0,01120	3,050	10,90
1000S300-68	47,7	19,70	25,4	0,2690	0,01490	0,1950	0,01810	4,780	14,10
1000S300-97	67,1	34,10	21,0	0,8770	0,03010	0,5670	0,03810	9,400	21,20
1200S162-68	44,8	10,40	15,8	0,2720	0,00713	0,1630	0,08150	13,600	4,91
1200S162-97	63,0	18,60	12,9	0,9380	0,01420	0,4730	0,17400	28,500	7,49
1200S200-68	47,7	14,00	20,9	0,2410	0,00787	0,1630	0,04640	8,210	7,44
1200S200-97	67,1	24,50	17,1	0,8020	0,01580	0,4730	0,09840	16,900	11,20
1200S250-68	50,5	16,10	23,9	0,2340	0,01050	0,1630	0,03550	6,910	8,63
1200S250-97	71,2	28,20	19,7	0,7740	0,02120	0,4730	0,07490	14,000	13,00
1200S300-68	53,4	17,70	26,6	0,2300	0,01360	0,1630	0,02860	6,310	9,31
1200S300-97	75,2	31,00	21,9	0,7550	0,02750	0,4730	0,06010	12,700	14,00
1400S162-68	50,5	8,93	16,4	0,2410	0,00660	0,1400	0,12000	19,700	3,01
1400S162-97	71,2	16,00	13,4	0,8360	0,01320	0,4050	0,25600	41,500	4,61
1400S200-68	53,4	12,10	21,7	0,2120	0,00728	0,1400	0,06820	11,600	4,65
1400S200-97	75,2	21,40	17,8	0,7100	0,01460	0,4050	0,14500	24,200	7,00
1400S250-68	56,2	14,10	24,8	0,2060	0,00974	0,1400	0,05220	9,490	5,58
1400S250-97	79,3	24,90	20,4	0,6840	0,01970	0,4050	0,11000	19,500	8,40
1400S300-68	59,1	15,70	27,7	0,2020	0,01260	0,1400	0,04200	8,340	6,25
1400S300-97	83,4	27,80	22,8	0,6670	0,02550	0,4050	0,08830	17,000	9,42

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Propriétés des rails

Désignation du profilé	DIMENSIONS			Masse (lb-pi)	Élasticité F _y (ksi)	Aire (po ²)	x _{ca} (po)	x _o (po)	C _w (po ⁶)	J (po ⁴)	j (po)
	Épaisseur t (po)	Profondeur A (po)	Semelle B (po)								
362T125-33	0,0346	3,701	1,25	0,721	33	0,212	0,266	0,658	0,0756	0,0000845	2,09
362T125-43	0,0451	3,696	1,25	0,939	33	0,276	0,269	0,654	0,0978	0,0001870	2,09
362T125-54	0,0566	3,710	1,25	1,180	50	0,346	0,273	0,648	0,1230	0,0003690	2,11
362T125-68	0,0713	3,732	1,25	1,480	50	0,436	0,277	0,641	0,1560	0,0007380	2,13
362T125-97	0,1017	3,778	1,25	2,110	50	0,621	0,287	0,626	0,2260	0,0021400	2,17
362T150-33	0,0346	3,701	1,50	0,780	33	0,229	0,350	0,854	0,1240	0,0000914	2,08
362T150-43	0,0451	3,696	1,50	1,020	33	0,298	0,353	0,850	0,1600	0,0002020	2,08
362T150-54	0,0566	3,710	1,50	1,270	50	0,374	0,356	0,844	0,2020	0,0004000	2,09
362T150-68	0,0713	3,732	1,50	1,600	50	0,471	0,361	0,836	0,2570	0,0007990	2,10
362T150-97	0,1017	3,778	1,50	2,290	50	0,672	0,370	0,820	0,3740	0,0023200	2,13
362T200-33	0,0346	3,701	2,00	0,897	33	0,264	0,533	1,270	0,2690	0,0001050	2,23
362T200-43	0,0451	3,696	2,00	1,170	33	0,343	0,536	1,270	0,3500	0,0002330	2,23
362T200-54	0,0566	3,710	2,00	1,470	50	0,431	0,539	1,260	0,4420	0,0004600	2,24
362T200-68	0,0713	3,732	2,00	1,850	50	0,543	0,543	1,250	0,5640	0,0009190	2,24
362T200-97	0,1017	3,778	2,00	2,630	50	0,773	0,551	1,230	0,8250	0,0026700	2,25
400T125-33	0,0346	4,076	1,25	0,765	33	0,225	0,251	0,630	0,0946	0,0000897	2,35
400T125-43	0,0451	4,071	1,25	0,996	33	0,293	0,255	0,626	0,1220	0,0001980	2,35
400T125-54	0,0566	4,085	1,25	1,250	50	0,367	0,259	0,621	0,1540	0,0003920	2,37
400T125-68	0,0713	4,107	1,25	1,570	50	0,462	0,264	0,614	0,1940	0,0007830	2,39
400T125-97	0,1017	4,153	1,25	2,240	50	0,659	0,274	0,600	0,2800	0,0022700	2,44
400T150-33	0,0346	4,076	1,50	0,824	33	0,242	0,332	0,821	0,1550	0,0000966	2,28
400T150-43	0,0451	4,071	1,50	1,070	33	0,315	0,335	0,817	0,2000	0,0002140	2,28
400T150-54	0,0566	4,085	1,50	1,350	50	0,396	0,339	0,811	0,2520	0,0004220	2,30
400T150-68	0,0713	4,107	1,50	1,690	50	0,498	0,343	0,804	0,3200	0,0008440	2,31
400T150-97	0,1017	4,153	1,50	2,410	50	0,710	0,353	0,788	0,4630	0,0024500	2,35
400T200-33	0,0346	4,076	2,00	0,941	33	0,277	0,509	1,230	0,3360	0,0001100	2,37
400T200-43	0,0451	4,071	2,00	1,230	33	0,360	0,512	1,220	0,4360	0,0002440	2,37
400T200-54	0,0566	4,085	2,00	1,540	50	0,452	0,515	1,220	0,5510	0,0004830	2,38
400T200-68	0,0713	4,107	2,00	1,940	50	0,569	0,519	1,210	0,7020	0,0009650	2,39
400T200-97	0,1017	4,153	2,00	2,760	50	0,811	0,528	1,190	1,0200	0,0028000	2,40

Désignation du profilé	r _x (po)	r _y (po)	I _x (po ⁴)	I _y (po ⁴)	S _x (po ³)	M _{rx} (po.kips)	L _u (po)	Cisaillement V _r (kips)	I _x déf. flex. (in ⁴)
362T125-33	1,44	0,377	0,438	0,0301	0,232	5,17	25,7	1,31	0,381
362T125-43	1,44	0,375	0,571	0,0389	0,302	7,27	25,8	2,22	0,525
362T125-54	1,45	0,373	0,723	0,0482	0,378	14,00	20,9	4,31	0,671
362T125-68	1,45	0,370	0,921	0,0598	0,475	19,20	21,0	6,02	0,901
362T125-97	1,47	0,365	1,340	0,0825	0,675	30,40	21,4	8,48	1,340
362T150-33	1,48	0,467	0,499	0,0499	0,264	5,36	30,9	1,31	0,409
362T150-43	1,48	0,465	0,650	0,0645	0,343	7,57	31,0	2,22	0,567
362T150-54	1,48	0,463	0,823	0,0801	0,431	14,60	25,2	4,31	0,726
362T150-68	1,49	0,460	1,050	0,0996	0,542	20,20	25,3	6,02	0,982
362T150-97	1,51	0,454	1,530	0,1380	0,771	33,00	25,8	8,48	1,530
362T200-33	1,53	0,645	0,619	0,1100	0,328	5,65	41,0	1,31	0,458
362T200-43	1,53	0,643	0,808	0,1420	0,427	8,03	41,1	2,22	0,640
362T200-54	1,54	0,641	1,020	0,1770	0,536	15,50	33,4	4,31	0,819
362T200-68	1,55	0,638	1,310	0,2210	0,675	21,60	33,6	6,02	1,120
362T200-97	1,57	0,632	1,920	0,3090	0,963	36,20	34,3	8,48	1,820
400T125-33	1,56	0,371	0,549	0,0309	0,265	5,97	25,6	1,20	0,480
400T125-43	1,56	0,369	0,716	0,0398	0,344	8,37	25,6	2,22	0,660
400T125-54	1,57	0,367	0,904	0,0494	0,431	16,10	20,8	4,31	0,842
400T125-68	1,58	0,364	1,150	0,0612	0,541	22,00	20,9	6,66	1,130
400T125-97	1,59	0,358	1,670	0,0846	0,768	34,60	21,1	9,39	1,670
400T150-33	1,60	0,460	0,622	0,0513	0,300	6,19	30,8	1,20	0,514
400T150-43	1,60	0,458	0,811	0,0662	0,390	8,71	30,9	2,22	0,711
400T150-54	1,61	0,456	1,030	0,0823	0,489	16,80	25,1	4,31	0,908
400T150-68	1,62	0,453	1,310	0,1020	0,615	23,10	25,2	6,66	1,220
400T150-97	1,64	0,447	1,900	0,1420	0,874	37,40	25,6	9,39	1,900
400T200-33	1,67	0,639	0,768	0,1130	0,371	6,53	41,0	1,20	0,574
400T200-43	1,67	0,637	1,000	0,1460	0,482	9,23	41,1	2,22	0,799
400T200-54	1,67	0,635	1,270	0,1820	0,604	17,80	33,4	4,31	1,020
400T200-68	1,69	0,632	1,620	0,2270	0,761	24,70	33,6	6,66	1,390
400T200-97	1,71	0,626	2,360	0,3180	1,090	41,00	34,1	9,39	2,240

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Propriétés des rails

Désignation du profilé	DIMENSIONS			Masse (lb-pi)	Élasticité F _y (ksi)	Aire (po ²)	x _{ca} (po)	x _o (po)	C _w (po ⁶)	J (po ⁴)	j (po)
	Épaisseur t (po)	Profondeur A (po)	Semelle B (po)								
600T125-33	0,0346	6,076	1,25	1,00	33	0,294	0,196	0,516	0,238	0,000117	4,22
600T125-43	0,0451	6,071	1,25	1,30	33	0,383	0,200	0,513	0,307	0,000260	4,24
600T125-54	0,0566	6,085	1,25	1,63	50	0,480	0,204	0,508	0,384	0,000513	4,27
600T125-68	0,0713	6,107	1,25	2,06	50	0,605	0,210	0,503	0,483	0,001030	4,32
600T125-97	0,1017	6,153	1,25	2,93	50	0,862	0,221	0,491	0,685	0,002970	4,41
600T150-33	0,0346	6,076	1,50	1,06	33	0,311	0,262	0,684	0,390	0,000124	3,80
600T150-43	0,0451	6,071	1,50	1,38	33	0,405	0,265	0,680	0,504	0,000275	3,81
600T150-54	0,0566	6,085	1,50	1,73	50	0,509	0,269	0,675	0,632	0,000543	3,83
600T150-68	0,0713	6,107	1,50	2,18	50	0,641	0,275	0,669	0,797	0,001090	3,87
600T150-97	0,1017	6,153	1,50	3,11	50	0,913	0,285	0,656	1,140	0,003150	3,94
600T200-33	0,0346	6,076	2,00	1,18	33	0,346	0,411	1,050	0,847	0,000138	3,44
600T200-43	0,0451	6,071	2,00	1,53	33	0,451	0,414	1,040	1,100	0,000305	3,45
600T200-54	0,0566	6,085	2,00	1,92	50	0,565	0,418	1,040	1,380	0,000604	3,46
600T200-68	0,0713	6,107	2,00	2,42	50	0,712	0,422	1,030	1,750	0,001210	3,48
600T200-97	0,1017	6,153	2,00	3,45	50	1,010	0,432	1,020	2,510	0,003500	3,52
800T125-43	0,0451	8,071	1,25	1,61	33	0,473	0,166	0,436	0,589	0,000321	6,95
800T125-54	0,0566	8,085	1,25	2,02	50	0,594	0,171	0,432	0,735	0,000634	7,01
800T125-68	0,0713	8,107	1,25	2,54	50	0,748	0,177	0,427	0,920	0,001270	7,08
800T125-97	0,1017	8,153	1,25	3,63	50	1,070	0,189	0,417	1,300	0,003670	7,21
800T150-43	0,0451	8,071	1,50	1,69	33	0,496	0,221	0,584	0,972	0,000336	6,03
800T150-54	0,0566	8,085	1,50	2,12	50	0,622	0,226	0,580	1,220	0,000664	6,07
800T150-68	0,0713	8,107	1,50	2,67	50	0,783	0,231	0,575	1,530	0,001330	6,12
800T150-97	0,1017	8,153	1,50	3,80	50	1,120	0,243	0,564	2,160	0,003850	6,23
800T200-43	0,0451	8,071	2,00	1,84	33	0,541	0,349	0,913	2,120	0,000367	5,04
800T200-54	0,0566	8,085	2,00	2,31	50	0,679	0,353	0,908	2,660	0,000725	5,07
800T200-68	0,0713	8,107	2,00	2,91	50	0,854	0,358	0,902	3,360	0,001450	5,10
800T200-97	0,1017	8,153	2,00	4,15	50	1,220	0,369	0,889	4,790	0,004200	5,17

Désignation du profilé	r _x (po)	r _y (po)	I _x (po ⁴)	I _y (po ⁴)	S _x (po ³)	M _{rx} (po.kips)	L _u (po)	Cisaillement V _r (kips)	I _x déf. flex. (po ⁴)
600T125-33	2,20	0,339	1,430	0,0338	0,465	8,81	24,8	0,795	1,20
600T125-43	2,20	0,337	1,860	0,0436	0,604	13,70	24,8	1,760	1,72
600T125-54	2,21	0,335	2,340	0,0540	0,756	26,60	20,1	3,480	2,19
600T125-68	2,22	0,333	2,970	0,0670	0,950	38,60	20,1	6,840	2,92
600T125-97	2,23	0,327	4,280	0,0925	1,350	60,60	20,1	13,900	4,28
600T150-33	2,26	0,426	1,590	0,0566	0,517	8,99	30,3	0,795	1,27
600T150-43	2,26	0,425	2,070	0,0731	0,673	14,10	30,2	1,760	1,83
600T150-54	2,27	0,422	2,610	0,0908	0,843	27,40	24,5	3,480	2,33
600T150-68	2,27	0,420	3,310	0,1130	1,060	40,10	24,5	6,840	3,13
600T150-97	2,29	0,414	4,780	0,1570	1,500	65,00	24,6	13,900	4,78
600T200-33	2,35	0,604	1,910	0,1260	0,622	9,89	40,9	0,795	1,50
600T200-43	2,35	0,602	2,490	0,1630	0,809	16,80	40,9	1,760	2,06
600T200-54	2,36	0,600	3,140	0,2040	1,010	32,30	33,2	3,480	2,62
600T200-68	2,37	0,597	3,990	0,2540	1,280	43,80	33,3	6,840	3,51
600T200-97	2,39	0,592	5,770	0,3550	1,820	70,50	33,5	13,900	5,51
800T125-43	2,82	0,311	3,770	0,0459	0,924	19,00	23,8	1,320	3,34
800T125-54	2,83	0,310	4,750	0,0569	1,160	37,00	19,3	2,600	4,26
800T125-68	2,83	0,307	6,000	0,0705	1,450	54,70	19,2	5,220	5,83
800T125-97	2,84	0,302	8,610	0,0974	2,060	92,80	19,2	13,900	8,61
800T150-43	2,89	0,395	4,140	0,0775	1,020	19,40	29,3	1,320	3,52
800T150-54	2,90	0,393	5,210	0,0962	1,270	38,00	23,8	2,600	4,49
800T150-68	2,90	0,391	6,590	0,1200	1,600	56,50	23,8	5,220	6,19
800T150-97	2,91	0,386	9,480	0,1660	2,270	98,60	23,7	13,900	9,48
800T200-43	3,01	0,569	4,890	0,1750	1,200	20,10	40,3	1,320	3,82
800T200-54	3,01	0,567	6,150	0,2180	1,500	39,20	32,7	2,600	4,88
800T200-68	3,02	0,564	7,790	0,2720	1,890	58,90	32,7	5,220	6,81
800T200-97	3,03	0,558	11,200	0,3800	2,680	106,00	32,7	13,900	10,80

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEELFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Propriétés des rails

Désignation du profilé	DIMENSIONS			Masse (lb-pi)	Élasticité F _y (ksi)	Aire (po ²)	x _{ca} (po)	x _o (po)	C _w (po ⁶)	J (po ⁴)	j (po)
	Épaisseur t (po)	Profondeur A (po)	Semelle B (po)								
1000T125-54	0,0566	10,085	1,25	2,41	50	0,707	0,148	0,376	1,21	0,000755	10,60
1000T125-68	0,0713	10,107	1,25	3,03	50	0,890	0,154	0,372	1,51	0,001510	10,70
1000T125-97	0,1017	10,153	1,25	4,32	50	1,270	0,167	0,363	2,12	0,004380	10,80
1000T150-54	0,0566	10,085	1,50	2,50	50	0,735	0,195	0,509	2,01	0,000785	8,99
1000T150-68	0,0713	10,107	1,50	3,15	50	0,926	0,201	0,505	2,52	0,001570	9,07
1000T150-97	0,1017	10,153	1,50	4,49	50	1,320	0,213	0,495	3,56	0,004550	9,22
1000T200-54	0,0566	10,085	2,00	2,69	50	0,792	0,306	0,809	4,43	0,000845	7,20
1000T200-68	0,0713	10,107	2,00	3,39	50	0,997	0,312	0,803	5,58	0,001690	7,24
1000T200-97	0,1017	10,153	2,00	4,84	50	1,420	0,323	0,791	7,92	0,004900	7,35
1200T125-68	0,0713	12,107	1,25	3,51	50	1,030	0,138	0,329	2,27	0,001750	15,10
1200T125-97	0,1017	12,153	1,25	5,01	50	1,470	0,151	0,322	3,17	0,005080	15,30
1200T150-68	0,0713	12,107	1,50	3,64	50	1,070	0,179	0,450	3,79	0,001810	12,70
1200T150-97	0,1017	12,153	1,50	5,18	50	1,520	0,191	0,441	5,33	0,005250	12,90
1200T200-68	0,0713	12,107	2,00	3,88	50	1,140	0,277	0,725	8,43	0,001930	9,91
1200T200-97	0,1017	12,153	2,00	5,53	50	1,620	0,289	0,714	11,90	0,005600	10,00
1400T125-68	0,0713	14,107	1,25	4,00	50	1,180	0,125	0,296	3,19	0,001990	20,30
1400T125-97	0,1017	14,153	1,25	5,70	50	1,680	0,138	0,289	4,44	0,005780	20,60
1400T150-68	0,0713	14,107	1,50	4,12	50	1,210	0,162	0,407	5,35	0,002050	17,00
1400T150-97	0,1017	14,153	1,50	5,88	50	1,730	0,175	0,399	7,50	0,005950	17,30
1400T200-68	0,0713	14,107	2,00	4,36	50	1,280	0,250	0,661	11,90	0,002170	13,10
1400T200-97	0,1017	14,153	2,00	6,22	50	1,830	0,263	0,651	16,90	0,006300	13,20

Désignation du profilé	r _x (po)	r _y (po)	I _x (po ⁴)	I _y (po ⁴)	S _x (po ³)	M _{rx} (po.kips)	L _u (po)	Cisaillement V _r (kips)	I _x déf. flex. (po ⁴)
1000T125-54	3,43	0,289	8,33	0,0588	1,630	47,5	18,5	2,08	7,13
1000T125-68	3,44	0,286	10,50	0,0730	2,050	70,8	18,5	4,17	9,86
1000T125-97	3,45	0,282	15,10	0,1010	2,910	124,0	18,4	12,10	15,10
1000T150-54	3,51	0,369	9,06	0,1000	1,780	48,5	23,0	2,08	7,46
1000T150-68	3,52	0,366	11,40	0,1240	2,230	72,9	23,0	4,17	10,40
1000T150-97	3,53	0,362	16,40	0,1720	3,170	131,0	22,9	12,10	16,40
1000T200-54	3,64	0,537	10,50	0,2280	2,060	50,0	32,0	2,08	8,03
1000T200-68	3,65	0,534	13,30	0,2850	2,590	75,7	32,0	4,17	11,30
1000T200-97	3,66	0,529	19,10	0,3980	3,690	139,0	31,9	12,10	18,40
1200T125-68	4,04	0,269	16,80	0,0747	2,750	87,0	17,8	3,46	15,10
1200T125-97	4,04	0,265	24,10	0,1030	3,900	155,0	17,6	10,10	23,60
1200T150-68	4,12	0,346	18,10	0,1280	2,960	89,3	22,2	3,46	15,80
1200T150-97	4,13	0,341	26,00	0,1770	4,210	163,0	22,1	10,10	25,50
1200T200-68	4,27	0,508	20,80	0,2940	3,390	92,6	31,2	3,46	17,10
1200T200-97	4,28	0,503	29,80	0,4110	4,820	172,0	31,1	10,10	28,20
1400T125-68	4,63	0,254	25,20	0,0761	3,540	103,0	17,1	2,97	21,60
1400T125-97	4,64	0,251	36,00	0,1050	5,020	186,0	16,9	8,64	34,20
1400T150-68	4,72	0,328	27,00	0,1300	3,790	106,0	21,5	2,97	22,60
1400T150-97	4,73	0,324	38,60	0,1810	5,380	195,0	21,4	8,64	36,80
1400T200-68	4,88	0,485	30,60	0,3020	4,290	109,0	30,5	2,97	24,20
1400T200-97	4,89	0,480	43,80	0,4210	6,100	205,0	30,3	8,64	40,40

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Propriétés des entretoises constituées de profilés en U

Désignation du profilé	DIMENSIONS			Masse (lb-pi)	Élasticité F_y (ksi)	Aire (po ²)	x_{ca} (po)	x_o (po)	C_w (po ⁶)	J (po ⁴)	j (po)
	Épaisseur t (po)	Profondeur A (po)	Semelle B (po)								
75U50-54	0,0566	0,750	0,50	0,297	33	0,0871	0,174	0,335	0,000189	0,0000931	0,461
75U50-54	0,0566	0,750	0,50	0,297	50	0,0871	0,174	0,335	0,000189	0,0000931	0,461
150U50-43	0,0451	1,500	0,50	0,357	33	0,1050	0,121	0,257	0,000870	0,0000712	0,799
150U50-43	0,0451	1,500	0,50	0,357	50	0,1050	0,121	0,257	0,000870	0,0000712	0,799
150U50-54	0,0566	1,500	0,50	0,441	33	0,1300	0,126	0,254	0,001040	0,0001380	0,787
150U50-54	0,0566	1,500	0,50	0,441	50	0,1300	0,126	0,254	0,001040	0,0001380	0,787
150U75-54	0,0566	1,500	0,75	0,537	33	0,1580	0,216	0,458	0,003230	0,0001690	0,831
150U75-54	0,0566	1,500	0,75	0,537	50	0,1580	0,216	0,458	0,003230	0,0001690	0,831

Désignation du profilé	r_x (po)	r_y (po)	I_x (po ⁴)	I_y (po ⁴)	S_x (po ³)	M_{rx} (po.kips)	L_u (po)	Cisaillement V_r (kips)	I_x déf. flex. (po ⁴)
75U50-54	0,289	0,156	0,00727	0,00212	0,0194	0,576	15,8	0,419	0,00727
75U50-54	0,289	0,156	0,00727	0,00212	0,0194	0,873	11,2	0,634	0,00727
150U50-43	0,555	0,147	0,03240	0,00227	0,0432	1,280	11,0	0,905	0,03240
150U50-43	0,555	0,147	0,03240	0,00227	0,0432	1,940	8,7	1,370	0,03240
150U50-54	0,549	0,145	0,03900	0,00274	0,0520	1,540	11,6	1,090	0,03900
150U50-54	0,549	0,145	0,03900	0,00274	0,0520	2,340	9,0	1,650	0,03900
150U75-54	0,583	0,234	0,05370	0,00866	0,0717	2,130	17,2	1,090	0,05370
150U75-54	0,583	0,234	0,05370	0,00866	0,0717	3,170	13,4	1,650	0,05370

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEELFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des hauteurs maximales admissibles des poteaux résistant aux charges latérales

(Portée simple maximale en pieds)

Surcharge due au vent prévue		5 lb/pi ²			10 lb/pi ²			15 lb/pi ²			20 lb/pi ²			25 lb/pi ²			30 lb/pi ²		
Surcharge due au vent pondérée OAL		7 lb/pi ²			14 lb/pi ²			21 lb/pi ²			28 lb/pi ²			35 lb/pi ²			42 lb/pi ²		
Désignation	Résistance ou Déflexion	Espacement des colombages (po)			Espacement des colombages (po)														
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
362S125-33	Résistance L/360	22,3	19,3	15,7	15,7	13,6	11,1	12,9	11,1	9,1	11,1	9,6	7,9	10,0	8,6	7,0	9,1	7,9	6,4
	Écrasement de l'âme	15,3	13,9	12,2	12,2	11,1	9,7	10,6	9,7	8,4	9,7	8,8	7,7	9,0	8,2	7,1	8,4	7,7	6,7
	Résistance L/360	90,8	68,1	45,4	45,4	34,1	22,7	30,3	22,7	15,1	22,7	17,0	11,4	18,2	13,6	9,1	15,1	11,4	7,6
362S125-43	Résistance L/360	26,8	23,2	19,0	19,0	16,4	13,4	15,5	13,4	11,0	13,4	11,6	9,5	12,0	10,4	8,5	11,0	9,5	7,8
	Écrasement de l'âme	16,7	15,2	13,3	13,3	12,1	10,5	11,6	10,5	9,2	10,5	9,6	8,4	9,8	8,9	7,8	9,2	8,4	7,3
	Résistance L/360	152,0	114,0	75,9	75,9	56,9	37,9	50,6	37,9	25,3	37,9	28,5	19,0	30,3	22,8	15,2	25,3	19,0	12,6
362S125-54	Résistance L/360	36,1	31,3	25,5	25,5	22,1	18,1	20,9	18,1	14,7	18,1	15,6	12,8	16,2	14,0	11,4	14,7	12,8	10,4
	Écrasement de l'âme	17,9	16,2	14,2	14,2	12,9	11,3	12,4	11,3	9,8	11,3	10,2	8,9	10,5	9,5	8,3	9,8	8,9	7,8
	Résistance L/360	342,0	257,0	171,0	171,0	128,0	85,5	114,0	85,5	57,0	85,5	64,1	42,8	68,4	51,3	34,2	57,0	42,8	28,5
362S162-33	Résistance L/360	27,1	23,5	19,2	19,2	16,6	13,5	15,6	13,5	11,1	13,5	11,7	9,6	12,1	10,5	8,6	11,1	9,6	7,8*
	Écrasement de l'âme	16,9	15,3	13,4	13,4	12,2	10,6	11,7	10,6	9,3	10,6	9,7	8,4	9,9	9,0	7,8	9,3	8,4	7,4
	Résistance L/360	90,8	68,1	45,4	45,4	34,1	22,7	30,3	22,7	15,1	22,7	17,0	11,4	18,2	13,6	9,1	15,1	11,4	7,6
362S162-43	Résistance L/360	32,1	27,8	22,7	22,7	19,6	16,0	18,5	16,0	13,1	16,0	13,9	11,3	14,3	12,4	10,1	13,1	11,3	9,3
	Écrasement de l'âme	18,4	16,7	14,6	14,6	13,2	11,6	12,7	11,6	10,1	11,6	10,5	9,2	10,7	9,8	8,5	10,1	9,2	8,0
	Résistance L/360	152,0	114,0	75,9	75,9	56,9	37,9	50,6	37,9	25,3	37,9	28,5	19,0	30,3	22,8	15,2	25,3	19,0	12,6
362S162-54	Résistance L/360	42,9	37,1	30,3	30,3	26,2	21,4	24,7	21,4	17,5	21,4	18,6	15,2	19,2	16,6	13,6	17,5	15,2	12,4
	Écrasement de l'âme	19,7	17,9	15,6	15,6	14,2	12,4	13,6	12,4	10,8	12,4	11,3	9,8	11,5	10,5	9,1	10,8	9,8	8,6
	Résistance L/360	342,0	257,0	171,0	171,0	128,0	85,5	114,0	85,5	57,0	85,5	64,1	42,8	68,4	51,3	34,2	57,0	42,8	28,5
362S162-68	Résistance L/360	48,9	42,3	34,5	34,5	29,9	24,4	28,2	24,4	19,9	24,4	21,2	17,3	21,8	18,9	15,4	19,9	17,3	14,1
	Écrasement de l'âme	21,0	19,1	16,7	16,7	15,2	13,3	14,6	13,3	11,6	13,3	12,0	10,5	12,3	11,2	9,8	11,6	10,5	9,2
	Résistance L/360	508,0	381,0	254,0	254,0	191,0	127,0	169,0	127,0	84,7	127,0	95,3	63,5	102,0	76,2	50,8	84,7	63,5	42,3
362S162-97	Résistance L/360	56,6	49,0	40,0	40,0	34,7	28,3	32,7	28,3	23,1	28,3	24,5	20,0	25,3	21,9	17,9	23,1	20,0	16,3
	Écrasement de l'âme	23,2	21,1	18,4	18,4	16,7	14,6	16,1	14,6	12,8	14,6	13,3	11,6	13,6	12,3	10,8	12,8	11,6	10,1
	Résistance L/360	685,0	514,0	343,0	343,0	257,0	171,0	228,0	171,0	114,0	171,0	128,0	85,6	137,0	103,0	68,5	114,0	85,6	57,1
400S125-33	Résistance L/360	23,5	20,4	16,6	16,6	14,4	11,8	13,6	11,8	9,6	11,8	10,2	8,3	10,5	9,1	7,4	9,6	8,3	6,8
	Écrasement de l'âme	16,6	15,1	13,2	13,2	12,0	10,4	11,5	10,4	9,1	10,4	9,5	8,3	9,7	8,8	7,7	9,1	8,3	7,2
	Résistance L/360	89,7	67,3	44,8	44,8	33,6	22,4	29,9	22,4	14,9	22,4	16,8	11,2	17,9	13,5	9,0	14,9	11,2	7,5
400S125-43	Résistance L/360	28,4	24,6	20,1	20,1	17,4	14,2	16,4	14,2	11,6	14,2	12,3	10,1	12,7	11,0	9,0	11,6	10,1	8,2
	Écrasement de l'âme	18,1	16,4	14,3	14,3	13,0	11,4	12,5	11,4	9,9	11,4	10,3	9,0	10,6	9,6	8,4	9,9	9,0	7,9
	Résistance L/360	150,0	113,0	75,1	75,1	56,3	37,5	50,0	37,5	25,0	37,5	28,2	18,8	30,0	22,5	15,0	25,0	18,8	12,5
400S125-54	Résistance L/360	38,3	33,2	27,1	27,1	23,5	19,2	22,1	19,2	15,6	19,2	16,6	13,5	17,1	14,8	12,1	15,6	13,5	11,1
	Écrasement de l'âme	19,3	17,6	15,3	15,3	13,9	12,2	13,4	12,2	10,6	12,2	11,1	9,7	11,3	10,3	9,0	10,6	9,7	8,4
	Résistance L/360	339,0	254,0	169,0	169,0	127,0	84,7	113,0	84,7	56,5	84,7	63,5	42,4	67,8	50,8	33,9	56,5	42,4	28,2
400S162-33	Résistance L/360	28,6	24,8	20,2	20,2	17,5	14,3	16,5	14,3	11,7	14,3	12,4	10,1	12,8	11,1	9,1*	11,7	10,1	8,3*
	Écrasement de l'âme	18,2	16,5	14,5	14,5	13,1	11,5	12,6	11,5	10,0	11,5	10,4	9,1	10,6	9,7	8,5	10,0	9,1	8,0*
	Résistance L/360	89,7	67,3	44,8	44,8	33,6	22,4	29,9	22,4	14,9	22,4	16,8	11,2	17,9	13,5	9,0	14,9	11,2	7,5
400S162-43	Résistance L/360	34,0	29,4	24,0	24,0	20,8	17,0	19,6	17,0	13,9	17,0	14,7	12,0	15,2	13,2	10,7	13,9	12,0	9,8
	Écrasement de l'âme	19,8	18,0	15,7	15,7	14,3	12,5	13,7	12,5	10,9	12,5	11,3	9,9	11,6	10,5	9,2	10,9	9,9	8,7
	Résistance L/360	150,0	113,0	75,1	75,1	56,3	37,5	50,0	37,5	25,0	37,5	28,2	18,8	30,0	22,5	15,0	25,0	18,8	12,5
400S162-54	Résistance L/360	45,4	39,3	32,1	32,1	27,8	22,7	26,2	22,7	18,5	22,7	19,7	16,0	20,3	17,6	14,4	18,5	16,0	13,1
	Écrasement de l'âme	21,2	19,3	16,9	16,9	15,3	13,4	14,7	13,4	11,7	13,4	12,2	10,6	12,4	11,3	9,9	11,7	10,6	9,3
	Résistance L/360	339,0	254,0	169,0	169,0	127,0	84,7	113,0	84,7	56,5	84,7	63,5	42,4	67,8	50,8	33,9	56,5	42,4	28,2
400S162-68	Résistance L/360	52,2	45,2	36,9	36,9	32,0	26,1	30,1	26,1	21,3	26,1	22,6	18,5	23,3	20,2	16,5	21,3	18,5	15,1
	Écrasement de l'âme	22,7	20,7	18,0	18,0	16,4	14,3	15,8	14,3	12,5	14,3	13,0	11,4	13,3	12,1	10,6	12,5	11,4	9,9
	Résistance L/360	504,0	378,0	252,0	252,0	189,0	126,0	168,0	126,0	84,0	126,0	94,5	63,0	101,0	75,6	50,4	84,0	63,0	42,0
400S162-97	Résistance L/360	60,6	52,5	42,8	42,8	37,1	30,3	35,0	30,3	24,7	30,3	26,2	21,4	27,1	23,5	19,2	24,7	21,4	17,5
	Écrasement de l'âme	25,1	22,8	19,9	19,9	18,1	15,8	17,4	15,8	13,8	15,8	14,4	12,6	14,7	13,3	11,7	13,8	12,6	11,0
	Résistance L/360	680,0	510,0	340,0	340,0	255,0	170,0	227,0	170,0	113,0	170,0	128,0	85,0	136,0	102,0	68,0	113,0	85,0	56,7
600S125-33	Résistance L/360	29,2	25,3	20,7	20,7	17,9	14,6	16,9	14,6	11,9	14,6	12,6	10,3	13,1	11,3	9,2*	11,9	10,3	8,4*
	Écrasement de l'âme	22,7	20,6	18,0	18,0	16,4	14,3	15,8	14,3	12,5	14,3	13,0	11,4*	13,3	12,1	10,5*	12,5	11,4*	9,9*
	Résistance L/360	84,4	63,3	42,2	42,2	31,7	21,1	28,1	21,1	14,1	21,1	15,8	10,6	16,9	12,7	8,4	14,1	10,6	7,0
600S125-43	Résistance L/360	35,8	31,0	25,3	25,3	21,9	17,9	20,6	17,9	14,6	17,9	15,5	12,6	16,0	13,8	11,3	14,6	12,6	10,3
	Écrasement de l'âme	25,0	22,7	19,9	19,9	18,0	15,8	17,3	15,8	13,8	15,8	14,3	12,5	14,6	13,3	11,6	13,8	12,5	10,9
	Résistance L/360	143,0	107,0	71,3	71,3	53,5	35,7	47,5	35,7	23,8	35,7	26,7	17,8	28,5	21,4	14,3	23,8	17,8	11,9
600S125-54	Résistance L/360	48,4	41,9	34,2	34,2	29,6	24,2	28,0	24,2	19,8	24,2	21,0	17,1	21,7	18,8	15,3	19,8	17,1	14,0
	Écrasement de l'âme	26,8	24,4	21,3	21,3	19,4	16,9	18,6	16,9	14,8	16,9	15,4	13,4	15,7	14,3	12,5	14,8	13,4	11,7
	Résistance L/360	324,0	243,0																

Tables des hauteurs maximales admissibles des poteaux résistant aux charges latérales

(Portée simple maximale en pieds)

Surcharge due au vent prévue		35 lb/pi ²			40 lb/pi ²			45 lb/pi ²			50 lb/pi ²			55 lb/pi ²			60 lb/pi ²		
Surcharge due au vent pondérée OAL		49 lb/pi ²			56 lb/pi ²			63 lb/pi ²			70 lb/pi ²			77 lb/pi ²			84 lb/pi ²		
Désignation	Résistance ou Déflexion	Espacement des colombages (po)			Espacement des colombages (po)			Espacement des colombages (po)			Espacement des colombages (po)			Espacement des colombages (po)			Espacement des colombages (po)		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
362S125-33	Résistance L/360	8,4	7,3	6,0	7,9	6,8	5,6	7,4	6,4	5,3*	7,0	6,1	5,0*	6,7	5,8	4,8*	6,4	5,6	4,6*
	Écrasement de l'âme	8,0	7,3	6,4	7,7	7,0	6,1*	7,4	6,7	5,9*	7,1	6,5	5,7*	6,9	6,3*	5,5*	6,7	6,1*	5,3*
		13,0	9,7	6,5	11,4	8,5	5,7	10,1	7,6	5,1	9,1	6,8	4,5	8,3	6,2	4,1	7,6	5,7	3,8
362S125-43	Résistance L/360	10,1	8,8	7,2	9,5	8,2	6,7	9,0	7,8	6,3	8,5	7,4	6,0	8,1	7,0	5,7	7,8	6,7	5,5
	Écrasement de l'âme	8,7	7,9	6,9	8,4	7,6	6,6	8,0	7,3	6,4	7,8	7,1	6,2	7,5	6,8	6,0	7,3	6,6	5,8
		21,7	16,3	10,8	19,0	14,2	9,5	16,9	12,6	8,4	15,2	11,4	7,6	13,8	10,3	6,9	12,6	9,5	6,3
362S125-54	Résistance L/360	13,7	11,8	9,7	12,8	11,1	9,0	12,0	10,4	8,5	11,4	9,9	8,1	10,9	9,4	7,7	10,4	9,0	7,4
	Écrasement de l'âme	9,3	8,5	7,4	8,9	8,1	7,1	8,6	7,8	6,8	8,3	7,5	6,6	8,0	7,3	6,4	7,8	7,1	6,2
		48,9	36,6	24,4	42,8	32,1	21,4	38,0	28,5	19,0	34,2	25,7	17,1	31,1	23,3	15,5	28,5	21,4	14,3
362S162-33	Résistance L/360	10,2	8,9	7,2*	9,6	8,3	6,8*	9,0	7,8*	6,4*	8,6	7,4*	6,1*	8,2	7,1*	5,8*	7,8*	6,8*	5,5*
	Écrasement de l'âme	8,8	8,0	7,0*	8,4	7,7	6,7*	8,1	7,4	6,4*	7,8	7,1*	6,2*	7,6	6,9*	6,0*	7,4	6,7*	5,9*
		13,0	9,7	6,5	11,4	8,5	5,7	10,1	7,6	5,1	9,1	6,8	4,5	8,3	6,2	4,1	7,6	5,7	3,8
362S162-43	Résistance L/360	12,1	10,5	8,6	11,3	9,8	8,0	10,7	9,3	7,6	10,1	8,8	7,2	9,7	8,4	6,8	9,3	8,0	6,6*
	Écrasement de l'âme	9,6	8,7	7,6	9,2	8,3	7,3	8,8	8,0	7,0	8,5	7,7	6,8	8,3	7,5	6,6	8,0	7,3	6,4*
		21,7	16,3	10,8	19,0	14,2	9,5	16,9	12,6	8,4	15,2	11,4	7,6	13,8	10,3	6,9	12,6	9,5	6,3
362S162-54	Résistance L/360	16,2	14,0	11,5	15,2	13,1	10,7	14,3	12,4	10,1	13,6	11,7	9,6	12,9	11,2	9,1	12,4	10,7	8,8
	Écrasement de l'âme	10,3	9,3	8,2	9,8	8,9	7,8	9,5	8,6	7,5	9,1	8,3	7,3	8,9	8,0	7,0	8,6	7,8	6,8
		48,9	36,6	24,4	42,8	32,1	21,4	38,0	28,5	19,0	34,2	25,7	17,1	31,1	23,3	15,5	28,5	21,4	14,3
362S162-68	Résistance L/360	18,5	16,0	13,1	17,3	15,0	12,2	16,3	14,1	11,5	15,4	13,4	10,9	14,7	12,8	10,4	14,1	12,2	10,0
	Écrasement de l'âme	11,0	10,0	8,7	10,5	9,6	8,4	10,1	9,2	8,0	9,8	8,9	7,8	9,5	8,6	7,5	9,2	8,4	7,3
		72,6	54,4	36,3	63,5	47,6	31,8	56,5	42,3	28,2	50,8	38,1	25,4	46,2	34,6	23,1	42,3	31,8	21,2
362S162-97	Résistance L/360	21,4	18,5	15,1	20,0	17,3	14,2	18,9	16,3	13,3	17,9	15,5	12,7	17,1	14,8	12,1	16,3	14,2	11,6
	Écrasement de l'âme	12,1	11,0	9,6	11,6	10,5	9,2	11,2	10,1	8,9	10,8	9,8	8,6	10,4	9,5	8,3	10,1	9,2	8,1
		97,9	73,4	48,9	85,6	64,2	42,8	76,1	57,1	38,1	68,5	51,4	34,3	62,3	46,7	31,1	57,1	42,8	28,5
400S125-33	Résistance L/360	8,9	7,7	6,3	8,3	7,2	5,9*	7,9	6,8	5,6*	7,4	6,5	5,3*	7,1	6,2*	5,0*	6,8	5,9*	4,8*
	Écrasement de l'âme	8,7	7,9	6,9*	8,3	7,5	6,6*	8,0	7,2	6,3*	7,7	7,0*	6,1*	7,5	6,8*	5,9*	7,2	6,6*	5,8*
		12,8	9,6	6,4	11,2	8,4	5,6	10,0	7,5	5,0	9,0	6,7	4,5	8,2	6,1	4,1	7,5	5,6	3,7
400S125-43	Résistance L/360	10,8	9,3	7,6	10,1	8,7	7,1	9,5	8,2	6,7	9,0	7,8	6,4	8,6	7,4	6,1	8,2	7,1	5,8
	Écrasement de l'âme	9,4	8,6	7,5	9,0	8,2	7,2	8,7	7,9	6,9	8,4	7,6	6,7	8,1	7,4	6,5	7,9	7,2	6,3*
		21,4	16,1	10,7	18,8	14,1	9,4	16,7	12,5	8,3	15,0	11,3	7,5	13,6	10,2	6,8	12,5	9,4	6,3
400S125-54	Résistance L/360	14,5	12,5	10,2	13,5	11,7	9,6	12,8	11,1	9,0	12,1	10,5	8,6	11,6	10,0	8,2	11,1	9,6	7,8
	Écrasement de l'âme	10,1	9,2	8,0	9,7	8,8	7,7	9,3	8,4	7,4	9,0	8,2	7,1	8,7	7,9	6,9	8,4	7,7	6,7
		48,4	36,3	24,2	42,4	31,8	21,2	37,7	28,2	18,8	33,9	25,4	16,9	30,8	23,1	15,4	28,2	21,2	14,1
400S162-33	Résistance L/360	10,8	9,4	7,7*	10,1	8,8*	7,2*	9,5	8,3*	6,8*	9,1*	7,8*	6,4*	8,6*	7,5*	6,1*	8,3*	7,2*	5,8*
	Écrasement de l'âme	9,5	8,7	7,6*	9,1	8,3	7,2*	8,8	8,0*	7,0*	8,5	7,7*	6,7*	8,2*	7,4*	6,5*	8,0*	7,2*	6,3*
		12,8	9,6	6,4	11,2	8,4	5,6	10,0	7,5	5,0	9,0	6,7	4,5	8,2	6,1	4,1	7,5	5,6	3,7
400S162-43	Résistance L/360	12,8	11,1	9,1	12,0	10,4	8,5	11,3	9,8	8,0	10,7	9,3	7,6*	10,2	8,9	7,2*	9,8	8,5	6,9*
	Écrasement de l'âme	10,4	9,4	8,2	9,9	9,0	7,9	9,5	8,7	7,6	9,2	8,4	7,3	8,9	8,1	7,1*	8,7	7,9	6,9*
		21,4	16,1	10,7	18,8	14,1	9,4	16,7	12,5	8,3	15,0	11,3	7,5	13,6	10,2	6,8	12,5	9,4	6,3
400S162-54	Résistance L/360	17,2	14,9	12,1	16,0	13,9	11,3	15,1	13,1	10,7	14,4	12,4	10,2	13,7	11,9	9,7	13,1	11,3	9,3
	Écrasement de l'âme	11,1	10,1	8,8	10,6	9,7	8,4	10,2	9,3	8,1	9,9	9,0	7,8	9,6	8,7	7,6	9,3	8,4	7,4
		48,4	36,3	24,2	42,4	31,8	21,2	37,7	28,2	18,8	33,9	25,4	16,9	30,8	23,1	15,4	28,2	21,2	14,1
400S162-68	Résistance L/360	19,7	17,1	14,0	18,5	16,0	13,0	17,4	15,1	12,3	16,5	14,3	11,7	15,7	13,6	11,1	15,1	13,0	10,7
	Écrasement de l'âme	11,9	10,8	9,4	11,4	10,3	9,0	10,9	9,9	8,7	10,6	9,6	8,4	10,2	9,3	8,1	9,9	9,0	7,9
		72,0	54,0	36,0	63,0	47,3	31,5	56,0	42,0	28,0	50,4	37,8	25,2	45,8	34,4	22,9	42,0	31,5	21,0
400S162-97	Résistance L/360	22,9	19,8	16,2	21,4	18,5	15,1	20,2	17,5	14,3	19,2	16,6	13,5	18,3	15,8	12,9	17,5	15,1	12,4
	Écrasement de l'âme	13,1	11,9	10,4	12,6	11,4	10,0	12,1	11,0	9,6	11,7	10,6	9,3	11,3	10,3	9,0	11,0	10,0	8,7
		97,2	72,9	48,6	85,0	63,8	42,5	75,6	56,7	37,8	68,0	51,0	34,0	61,8	46,4	30,9	56,7	42,5	28,3
600S125-33	Résistance L/360	11,0	9,6*	7,8*	10,3	8,9*	7,3*	9,7*	8,4*	6,9*	9,2*	8,0*	6,5*	8,8*	7,6*	6,2*	8,4*	7,3*	6,0*
	Écrasement de l'âme	11,9	10,8*	9,4*	11,4*	10,3*	9,0*	10,9*	9,9*	8,7*	10,5*	9,6*	8,4*	10,2*	9,3*	8,1*	9,9*	9,0*	7,9*
		12,1	9,1	6,0	10,6	7,9	5,3	9,4	7,0	4,7	8,4	6,3	4,2	7,7	5,8	3,8	7,0	5,3	3,5
600S125-43	Résistance L/360	13,5	11,7	9,6	12,6	10,9	8,9*	11,9	10,3	8,4*	11,3	9,8	8,0*	10,8	9,3	7,6*	10,3	8,9*	7,3*
	Écrasement de l'âme	13,1	11,9	10,4*	12,5	11,4	9,9*	12,0	10,9	9,5*	11,6	10,5	9,2*	11,2	10,2*	8,9*	10,9	9,9*	8,7*
		20,4	15,3	10,2	17,8	13,4	8,9	15,8	11,9	7,9	14,3	10,7	7,1	13,0	9,7	6,5	11,9	8,9	5,9
600S125-54	Résistance L/360	18,3	15,8	12,9	17,1	14,8	12,1	16,1	14,0	11,4	15,3	13,3	10,8	14,6	12,6	10,3	14,0	12,1	9,9
	Écrasement de l'âme	14,0	12,7	11,1	13,4	12,2	10,6	12,9	11,7	10,2	12,5	11,3	9,9	12,1	11,0	9,6	11,7	10,6	9,3
		46,3	34,7	23,1	40,5	30,4	20,3	36,0	27,0	18,0	32,4	24,3	16,2	29,5	22,1	14,7	27,0	20,3	13,5
600S162-33	Résistance L/360	13,5*	11,7*	9,6*	12,6*	11,0*	8,9*	11,9*	10,3*	8,4*	11,3*	9,8*	8,0*	10,8*	9,3*	7,6*	10,3*	8,9*	7,3*
	Écrasement de l'âme	13,1*	11,9*	10,4*	12,5*	11,4*	9,9*	12,0*	10,9*	9,5*	11,6*	10,5*	9,2*	11,2*	10,2*	8,9*	10,9*	9,9*	8,7*
		12,1	9,1	6,0	10,6	7,9	5,3	9,4	7,0	4,7	8,4</								

Tables des hauteurs maximales admissibles des poteaux résistant aux charges latérales

(Portée simple maximale en pieds)

Surcharge due au vent prévue		5 lb/pi ²			10 lb/pi ²			15 lb/pi ²			20 lb/pi ²			25 lb/pi ²			30 lb/pi ²		
Surcharge due au vent pondérée OAL		7 lb/pi ²			14 lb/pi ²			21 lb/pi ²			28 lb/pi ²			35 lb/pi ²			42 lb/pi ²		
Désignation	Résistance ou Déflexion	Espacement des colombages (po)																	
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
600S200-33	Résistance	38,1	33,0	27,0	27,0	23,4	19,1	22,0	19,1	15,6*	19,1	16,5*	13,5*	17,1*	14,8*	12,1*	15,6*	13,5*	11,0*
	L/360	26,1	23,7	20,7	20,7	18,8	16,5	18,1	16,5	14,4*	16,5	15,0	13,1*	15,3	13,9*	12,1*	14,4*	13,1*	11,4*
	Écrasement de l'âme	84,4	63,3	42,2	42,2	31,7	21,1	28,1	21,1	14,1	21,1	15,8	10,6	16,9	12,7	8,4	14,1	10,6	7,0
600S200-43	Résistance	45,6	39,5	32,2	32,2	27,9	22,8	26,3	22,8	18,6	22,8	19,7	16,1	20,4	17,7	14,4*	18,6	16,1	13,2*
	L/360	28,6	26,0	22,7	22,7	20,6	18,0	19,8	18,0	15,7	18,0	16,4	14,3	16,7	15,2	13,3	15,7	14,3	12,5*
	Écrasement de l'âme	143,0	107,0	71,3	71,3	53,5	35,7	47,5	35,7	23,8	35,7	26,7	17,8	28,5	21,4	14,3	23,8	17,8	11,9
600S200-54	Résistance	60,8	52,7	43,0	43,0	37,2	30,4	35,1	30,4	24,8	30,4	26,3	21,5	27,2	23,6	19,2	24,8	21,5	17,6
	L/360	30,7	27,9	24,4	24,4	22,1	19,3	21,3	19,3	16,9	19,3	17,6	15,4	18,0	16,3	14,3	16,9	15,4	13,4
	Écrasement de l'âme	324,0	243,0	162,0	162,0	122,0	81,0	108,0	81,0	54,0	81,0	60,8	40,5	64,8	48,6	32,4	54,0	40,5	27,0
600S200-68	Résistance	70,7	61,2	50,0	50,0	43,3	35,4	40,8	35,4	28,9	35,4	30,6	25,0	31,6	27,4	22,4	28,9	25,0	20,4
	L/360	33,0	29,9	26,2	26,2	23,8	20,8	22,8	20,8	18,1	20,8	18,9	16,5	19,3	17,5	15,3	18,1	16,5	14,4
	Écrasement de l'âme	485,0	363,0	242,0	242,0	182,0	121,0	162,0	121,0	80,8	121,0	90,9	60,6	96,9	72,7	48,5	80,8	60,6	40,4
600S200-97	Résistance	87,0	75,4	61,5	61,5	53,3	43,5	50,2	43,5	35,5	43,5	37,7	30,8	38,9	33,7	27,5	35,5	30,8	25,1
	L/360	36,6	33,2	29,0	29,0	26,4	23,0	25,4	23,0	20,1	23,0	20,9	18,3	21,4	19,4	17,0	20,1	18,3	16,0
	Écrasement de l'âme	657,0	493,0	329,0	329,0	246,0	164,0	219,0	164,0	110,0	164,0	123,0	82,1	131,0	98,6	65,7	110,0	82,1	54,8
800S162-43	Résistance	49,8	43,1	35,2	35,2	30,5	24,9*	28,7	24,9*	20,3*	24,9*	21,5*	17,6*	22,3*	19,3*	15,7*	20,3*	17,6*	14,4*
	L/360	33,9	30,8	26,9	26,9	24,5	21,4	23,5	21,4	18,7*	21,4	19,4*	17,0*	19,8*	18,0*	15,8*	18,7*	17,0*	14,8*
	Écrasement de l'âme	92,6	69,4	46,3	46,3	34,7	23,1	30,9	23,1	15,4	23,1	17,4	11,6	18,5	13,9	9,3	15,4	11,6	7,7
800S162-54	Résistance	66,6	57,7	47,1	47,1	40,8	33,3	38,4	33,3	27,2	33,3	28,8	23,5	29,8	25,8	21,1	27,2	23,5	19,2*
	L/360	36,5	33,1	29,0	29,0	26,3	23,0	25,3	23,0	20,1	23,0	20,9	18,2	21,3	19,4	16,9	20,1	18,2	15,9
	Écrasement de l'âme	215,0	162,0	108,0	108,0	80,8	53,9	71,8	53,9	35,9	53,9	40,4	26,9	43,1	32,3	21,5	35,9	26,9	18,0
800S162-68	Résistance	78,1	67,6	55,2	55,2	47,8	39,0	45,1	39,0	31,9	39,0	33,8	27,6	34,9	30,2	24,7	31,9	27,6	22,5
	L/360	39,5	35,9	31,3	31,3	28,5	24,9	27,4	24,9	21,7	24,9	22,6	19,7	23,1	21,0	18,3	21,7	19,7	17,2
	Écrasement de l'âme	331,0	248,0	165,0	165,0	124,0	82,7	110,0	82,7	55,1	82,7	62,0	41,3	66,2	49,6	33,1	55,1	41,3	27,6
800S162-97	Résistance	98,6	85,4	69,7	69,7	60,4	49,3	56,9	49,3	40,3	49,3	42,7	34,9	44,1	38,2	31,2	40,3	34,9	28,5
	L/360	43,9	39,9	34,9	34,9	31,7	27,7	30,5	27,7	24,2	27,7	25,1	22,0	25,7	23,3	20,4	24,2	22,0	19,2
	Écrasement de l'âme	638,0	479,0	319,0	319,0	239,0	160,0	213,0	160,0	106,0	160,0	120,0	79,8	128,0	95,7	63,8	106,0	79,8	53,2
800S200-43	Résistance	53,2	46,1	37,7	37,7	32,6	26,6*	30,7	26,6*	21,7*	26,6*	23,1*	18,8*	23,8*	20,6*	16,8*	21,7*	18,8*	15,4*
	L/360	35,9	32,6	28,5	28,5	25,9	22,6	24,9	22,6	19,8*	22,6	20,5*	17,9*	21,0*	19,1*	16,7*	19,8*	17,9*	15,7*
	Écrasement de l'âme	92,6	69,4	46,3	46,3	34,7	23,1	30,9	23,1	15,4	23,1	17,4	11,6	18,5	13,9	9,3	15,4	11,6	7,7
800S200-54	Résistance	71,1	61,5	50,2	50,2	43,5	35,5	41,0	35,5	29,0	35,5	30,8	25,1	31,8	27,5	22,5*	29,0	25,1	20,5*
	L/360	38,6	35,0	30,6	30,6	27,8	24,3	26,7	24,3	21,2	24,3	22,1	19,3	22,6	20,5	17,9	21,2	19,3	16,8
	Écrasement de l'âme	215,0	162,0	108,0	108,0	80,8	53,9	71,8	53,9	35,9	53,9	40,4	26,9	43,1	32,3	21,5	35,9	26,9	18,0
800S200-68	Résistance	83,1	72,0	58,8	58,8	50,9	41,6	48,0	41,6	33,9	41,6	36,0	29,4	37,2	32,2	26,3	33,9	29,4	24,0
	L/360	41,4	37,6	32,9	32,9	29,9	26,1	28,7	26,1	22,8	26,1	23,7	20,7	24,2	22,0	19,2	22,8	20,7	18,1
	Écrasement de l'âme	331,0	248,0	165,0	165,0	124,0	82,7	110,0	82,7	55,1	82,7	62,0	41,3	66,2	49,6	33,1	55,1	41,3	27,6
800S200-97	Résistance	105,0	90,7	74,1	74,1	64,1	52,4	60,5	52,4	42,8	52,4	45,3	37,0	46,8	40,6	33,1	42,8	37,0	30,2
	L/360	46,1	41,9	36,6	36,6	33,2	29,0	31,9	29,0	25,3	29,0	26,4	23,0	26,9	24,5	21,4	25,3	23,0	20,1
	Écrasement de l'âme	638,0	479,0	319,0	319,0	239,0	160,0	213,0	160,0	106,0	160,0	120,0	79,8	128,0	95,7	63,8	106,0	79,8	53,2

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des hauteurs maximales admissibles des poteaux résistant aux charges latérales

(Portée simple maximale en pieds)

Surcharge due au vent prévue		35 lb/pi ²			40 lb/pi ²			45 lb/pi ²			50 lb/pi ²			55 lb/pi ²			60 lb/pi ²		
Surcharge due au vent pondérée OAL		49 lb/pi ²			56 lb/pi ²			63 lb/pi ²			70 lb/pi ²			77 lb/pi ²			84 lb/pi ²		
Désignation	Résistance ou Déflexion	Espacement des colobages (po)																	
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
600S200-33	Résistance	14,4*	12,5*	10,2*	13,5*	11,7*	9,5*	12,7*	11,0*	9,0*	12,1*	10,4*	8,5*	11,5*	10,0*	8,1*	11,0*	9,5*	7,8*
	L/360	13,7*	12,4*	10,8*	13,1*	11,9*	10,4*	12,6*	11,4*	10,0*	12,1*	11,0*	9,6*	11,7*	10,7*	9,3*	11,4*	10,4*	9,1*
	Écrasement de l'âme	12,1	9,1	6,0	10,6	7,9	5,3	9,4	7,0	4,7	8,4	6,3	4,2	7,7	5,8	3,8	7,0	5,3	3,5
600S200-43	Résistance	17,2	14,9	12,2*	16,1	14,0*	11,4*	15,2	13,2*	10,7*	14,4*	12,5*	10,2*	13,7*	11,9*	9,7*	13,2*	11,4*	9,3*
	L/360	15,0	13,6	11,9*	14,3	13,0	11,4*	13,8	12,5*	10,9*	13,3	12,1*	10,5*	12,9	11,7*	10,2*	12,5*	11,4*	9,9*
	Écrasement de l'âme	20,4	15,3	10,2	17,8	13,4	8,9	15,8	11,9	7,9	14,3	10,7	7,1	13,0	9,7	6,5	11,9	8,9	5,9
600S200-54	Résistance	23,0	19,9	16,3	21,5	18,6	15,2	20,3	17,6	14,3	19,2	16,7	13,6	18,3	15,9	13,0	17,6	15,2	12,4
	L/360	16,1	14,6	12,7	15,4	14,0	12,2	14,8	13,4	11,7	14,3	13,0	11,3	13,8	12,5	11,0	13,4	12,2	10,6
	Écrasement de l'âme	46,3	34,7	23,1	40,5	30,4	20,3	36,0	27,0	18,0	32,4	24,3	16,2	29,5	22,1	14,7	27,0	20,3	13,5
600S200-68	Résistance	26,7	23,1	18,9	25,0	21,6	17,7	23,6	20,4	16,7	22,4	19,4	15,8	21,3	18,5	15,1	20,4	17,7	14,4
	L/360	17,2	15,6	13,7	16,5	15,0	13,1	15,8	14,4	12,6	15,3	13,9	12,1	14,8	13,5	11,8	14,4	13,1	11,4
	Écrasement de l'âme	69,2	51,9	34,6	60,6	45,4	30,3	53,8	40,4	26,9	48,5	36,3	24,2	44,1	33,0	22,0	40,4	30,3	20,2
600S200-97	Résistance	32,9	28,5	23,3	30,8	26,6	21,8	29,0	25,1	20,5	27,5	23,8	19,5	26,2	22,7	18,6	25,1	21,8	17,8
	L/360	19,1	17,4	15,2	18,3	16,6	14,5	17,6	16,0	14,0	17,0	15,4	13,5	16,4	14,9	13,1	16,0	14,5	12,7
	Écrasement de l'âme	93,9	70,4	46,9	82,1	61,6	41,1	73,0	54,8	36,5	65,7	49,3	32,9	59,7	44,8	29,9	54,8	41,1	27,4
800S162-43	Résistance	18,8*	16,3*	13,3*	17,6*	15,2*	12,4*	16,6*	14,4*	11,7*	15,7*	13,6*	11,1*	15,0*	13,0*	10,6*	14,4*	12,4*	10,2*
	L/360	17,7*	16,1*	14,1*	17,0*	15,4*	13,5*	16,3*	14,8*	13,0*	15,8*	14,3*	12,5*	15,3*	13,9*	12,1*	14,8*	13,5*	11,8*
	Écrasement de l'âme	13,2	9,9	6,6	11,6	8,7	5,8	10,3	7,7	5,1	9,3	6,9	4,6	8,4	6,3	4,2	7,7	5,8	3,9
800S162-54	Résistance	25,2	21,8	17,8*	23,5	20,4*	16,6*	22,2	19,2*	15,7*	21,1	18,2*	14,9*	20,1*	17,4*	14,2*	19,2*	16,6*	13,6*
	L/360	19,1	17,3	15,1	18,2	16,6	14,5*	17,5	15,9	13,9*	16,9	15,4	13,4*	16,4	14,9*	13,0*	15,9	14,5*	12,6*
	Écrasement de l'âme	30,8	23,1	15,4	26,9	20,2	13,5	23,9	18,0	12,0	21,5	16,2	10,8	19,6	14,7	9,8	18,0	13,5	9,0
800S162-68	Résistance	29,5	25,6	20,9	27,6	23,9	19,5	26,0	22,5	18,4*	24,7	21,4	17,5*	23,5	20,4	16,6*	22,5	19,5	15,9*
	L/360	20,6	18,7	16,4	19,7	17,9	15,7	19,0	17,2	15,1	18,3	16,6	14,5	17,7	16,1	14,1	17,2	15,7	13,7
	Écrasement de l'âme	47,3	35,4	23,6	41,3	31,0	20,7	36,8	27,6	18,4	33,1	24,8	16,5	30,1	22,6	15,0	27,6	20,7	13,8
800S162-97	Résistance	37,3	32,3	26,4	34,9	30,2	24,7	32,9	28,5	23,2	31,2	27,0	22,0	29,7	25,7	21,0	28,5	24,7	20,1
	L/360	23,0	20,9	18,2	22,0	20,0	17,4	21,1	19,2	16,8	20,4	18,5	16,2	19,8	17,9	15,7	19,2	17,4	15,2
	Écrasement de l'âme	91,2	68,4	45,6	79,8	59,8	39,9	70,9	53,2	35,5	63,8	47,9	31,9	58,0	43,5	29,0	53,2	39,9	26,6
800S200-43	Résistance	20,1*	17,4*	14,2*	18,8*	16,3*	13,3*	17,7*	15,4*	12,6*	16,8*	14,6*	11,9*	16,1*	13,9*	11,4*	15,4*	13,3*	10,9*
	L/360	18,8*	17,0*	14,9*	17,9*	16,3*	14,2*	17,3*	15,7*	13,7*	16,7*	15,1*	13,2*	16,1*	14,7*	12,8*	15,7*	14,2*	12,4*
	Écrasement de l'âme	13,2	9,9	6,6	11,6	8,7	5,8	10,3	7,7	5,1	9,3	6,9	4,6	8,4	6,3	4,2	7,7	5,8	3,9
800S200-54	Résistance	26,9	23,3*	19,0*	25,1	21,8*	17,8*	23,7	20,5*	16,7*	22,5*	19,5*	15,9*	21,4*	18,6*	15,1*	20,5*	17,8*	14,5*
	L/360	20,2	18,3	16,0*	19,3	17,5	15,3*	18,5	16,8	14,7*	17,9	16,3*	14,2*	17,3	15,8*	13,8*	16,8	15,3*	13,4*
	Écrasement de l'âme	30,8	23,1	15,4	26,9	20,2	13,5	23,9	18,0	12,0	21,5	16,2	10,8	19,6	14,7	9,8	18,0	13,5	9,0
800S200-68	Résistance	31,4	27,2	22,2	29,4	25,4	20,8*	27,7	24,0	19,6*	26,3	22,8	18,6*	25,1	21,7	17,7*	24,0	20,8*	17,0*
	L/360	21,6	19,7	17,2	20,7	18,8	16,4	19,9	18,1	15,8	19,2	17,5	15,3	18,6	16,9	14,8	18,1	16,4	14,4*
	Écrasement de l'âme	47,3	35,4	23,6	41,3	31,0	20,7	36,8	27,6	18,4	33,1	24,8	16,5	30,1	22,6	15,0	27,6	20,7	13,8
800S200-97	Résistance	39,6	34,3	28,0	37,0	32,1	26,2	34,9	30,2	24,7	33,1	28,7	23,4	31,6	27,3	22,3	30,2	26,2	21,4
	L/360	24,1	21,9	19,1	23,0	20,9	18,3	22,1	20,1	17,6	21,4	19,4	17,0	20,7	18,8	16,4	20,1	18,3	16,0
	Écrasement de l'âme	91,2	68,4	45,6	79,8	59,8	39,9	70,9	53,2	35,5	63,8	47,9	31,9	58,0	43,5	29,0	53,2	39,9	26,6

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées

Résistance axiale pondérée maximale en compression par colombage (kips)

			0 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												AVEC REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	362S162-(mils)					400S162-(mils)					600S162-(mils)						
			33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	33	43	54	68	97		
8	12	0	3,95	5,41	9,26	11,98	16,36	4,09	5,64	9,85	12,87	18,45	4,42	6,27	11,34	15,26	23,83		
	16	0	3,95	5,41	9,26	11,98	16,36	4,09	5,64	9,85	12,87	18,45	4,42	6,27	11,34	15,26	23,83		
	24	0	3,95	5,41	9,26	11,98	16,36	4,09	5,64	9,85	12,87	18,45	4,42	6,27	11,34	15,26	23,83		
9	12	0	3,78	5,14	8,57	11,05	14,96	3,94	5,41	9,25	12,07	17,13	4,36	6,15	11,13	14,82	23,13		
	16	0	3,78	5,14	8,57	11,05	14,96	3,94	5,41	9,25	12,07	17,13	4,36	6,15	11,13	14,82	23,13		
	24	0	3,78	5,14	8,57	11,05	14,96	3,94	5,41	9,25	12,07	17,13	4,36	6,15	11,13	14,82	23,13		
10	12	0	3,58	4,86	7,86	10,03	13,55	3,78	5,17	8,61	11,22	15,77	4,29	6,02	10,77	14,33	22,37		
	16	0	3,58	4,86	7,86	10,03	13,55	3,78	5,17	8,61	11,22	15,77	4,29	6,02	10,77	14,33	22,37		
	24	0	3,58	4,86	7,86	10,03	13,55	3,78	5,17	8,61	11,22	15,77	4,29	6,02	10,77	14,33	22,37		
11	12	0	3,36	4,57	7,15	9,01	12,14	3,59	4,91	7,96	10,36	14,39	4,20	5,88	10,38	13,82	21,56		
	16	0	3,36	4,57	7,15	9,01	12,14	3,59	4,91	7,96	10,36	14,39	4,20	5,88	10,38	13,82	21,56		
	24	0	3,36	4,57	7,15	9,01	12,14	3,59	4,91	7,96	10,36	14,39	4,20	5,88	10,38	13,82	21,56		
12	12	0	3,14	4,27	6,43	8,02	10,76	3,40	4,64	7,30	9,48	13,02	4,11	5,72	9,97	13,28	20,70		
	16	0	3,14	4,27	6,43	8,02	10,76	3,40	4,64	7,30	9,48	13,02	4,11	5,72	9,97	13,28	20,70		
	24	0	3,14	4,27	6,43	8,02	10,76	3,40	4,64	7,30	9,48	13,02	4,11	5,72	9,97	13,28	20,70		
13	12	0	2,92	3,96	5,74	7,06	9,44	3,20	4,37	6,65	8,62	11,67	4,01	5,56	9,54	12,71	19,81		
	16	0	2,92	3,96	5,74	7,06	9,44	3,20	4,37	6,65	8,62	11,67	4,01	5,56	9,54	12,71	19,81		
	24	0	2,92	3,96	5,74	7,06	9,44	3,20	4,37	6,65	8,62	11,67	4,01	5,56	9,54	12,71	19,81		
14	12	0	2,69	3,65	5,04	6,14	8,18	2,99	4,09	6,01	7,73	10,38	3,90	5,39	9,11	12,13	18,90		
	16	0	2,69	3,65	5,04	6,14	8,18	2,99	4,09	6,01	7,73	10,38	3,90	5,39	9,11	12,13	18,90		
	24	0	2,69	3,65	5,04	6,14	8,18	2,99	4,09	6,01	7,73	10,38	3,90	5,39	9,11	12,13	18,90		
16	12	0	2,26	3,06	3,86	4,70	6,27	2,58	3,53	4,80	6,00	8,02	3,64	5,03	8,20	10,93	17,00		
	16	0	2,26	3,06	3,86	4,70	6,27	2,58	3,53	4,80	6,00	8,02	3,64	5,03	8,20	10,93	17,00		
	24	0	2,26	3,06	3,86	4,70	6,27	2,58	3,53	4,80	6,00	8,02	3,64	5,03	8,20	10,93	17,00		
18	12	0	1,85	2,48	3,05	3,72	4,95	2,19	2,99	3,88	4,74	6,34	3,36	4,66	7,29	9,72	15,08		
	16	0	1,85	2,48	3,05	3,72	4,95	2,19	2,99	3,88	4,74	6,34	3,36	4,66	7,29	9,72	15,08		
	24	0	1,85	2,48	3,05	3,72	4,95	2,19	2,99	3,88	4,74	6,34	3,36	4,66	7,29	9,72	15,08		
20	12	0	1,52	2,01	2,47	3,01	4,01	1,82	2,49	3,14	3,84	5,13	3,08	4,27	6,40	8,53	13,19		
	16	0	1,52	2,01	2,47	3,01	4,01	1,82	2,49	3,14	3,84	5,13	3,08	4,27	6,40	8,53	13,19		
	24	0	1,52	2,01	2,47	3,01	4,01	1,82	2,49	3,14	3,84	5,13	3,08	4,27	6,40	8,53	13,19		
22	12	0	1,28	1,66	2,04	2,49	3,31	1,54	2,09	2,60	3,17	4,24	2,80	3,88	5,53	7,37	11,34		
	16	0	1,28	1,66	2,04	2,49	3,31	1,54	2,09	2,60	3,17	4,24	2,80	3,88	5,53	7,37	11,34		
	24	0	1,28	1,66	2,04	2,49	3,31	1,54	2,09	2,60	3,17	4,24	2,80	3,88	5,53	7,37	11,34		
24	12	0	1,09	1,40				1,32	1,78	2,18	2,67	3,56	2,52	3,50	4,77	6,37	9,77		
	16	0	1,09	1,40				1,32	1,78	2,18	2,67	3,56	2,52	3,50	4,77	6,37	9,77		
	24	0	1,09	1,40				1,32	1,78	2,18	2,67	3,56	2,52	3,50	4,77	6,37	9,77		

			0 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												AVEC REVÊTEMENT			
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	600S200-(mils)					800S162-(mils)				800S200-(mils)						
			33	43	54	68	97	43	54	68	97	43	54	68	97			
8	12	0	4,82	7,29	12,60	17,87	27,57	6,00	10,40	14,86	25,59	7,51	12,98	18,63	29,52			
	16	0	4,82	7,29	12,60	17,87	27,57	6,00	10,40	14,86	25,59	7,51	12,98	18,63	29,52			
	24	0	4,82	7,29	12,60	17,87	27,57	6,00	10,40	14,86	25,59	7,51	12,98	18,63	29,52			
9	12	0	4,75	7,17	12,44	17,36	26,78	6,00	10,40	14,86	25,20	7,45	12,87	18,43	29,02			
	16	0	4,75	7,17	12,44	17,36	26,78	6,00	10,40	14,86	25,20	7,45	12,87	18,43	29,02			
	24	0	4,75	7,17	12,44	17,36	26,78	6,00	10,40	14,86	25,20	7,45	12,87	18,43	29,02			
10	12	0	4,67	7,04	12,26	16,81	25,93	6,00	10,40	14,86	24,72	7,37	12,76	18,22	28,48			
	16	0	4,67	7,04	12,26	16,81	25,93	6,00	10,40	14,86	24,72	7,37	12,76	18,22	28,48			
	24	0	4,67	7,04	12,26	16,81	25,93	6,00	10,40	14,86	24,72	7,37	12,76	18,22	28,48			
11	12	0	4,59	6,91	11,97	16,23	25,02	6,00	10,40	14,86	24,19	7,28	12,63	17,85	27,89			
	16	0	4,59	6,91	11,97	16,23	25,02	6,00	10,40	14,86	24,19	7,28	12,63	17,85	27,89			
	24	0	4,59	6,91	11,97	16,23	25,02	6,00	10,40	14,86	24,19	7,28	12,63	17,85	27,89			
12	12	0	4,50	6,76	11,67	15,61	24,06	6,00	10,40	14,86	23,63	7,19	12,50	17,45	27,27			
	16	0	4,50	6,76	11,67	15,61	24,06	6,00	10,40	14,86	23,63	7,19	12,50	17,45	27,27			
	24	0	4,50	6,76	11,67	15,61	24,06	6,00	10,40	14,86	23,63	7,19	12,50	17,45	27,27			
13	12	0	4,41	6,58	11,33	14,96	23,06	6,00	10,40	14,53	23,04	7,09	12,36	17,01	26,60			
	16	0	4,41	6,58	11,33	14,96	23,06	6,00	10,40	14,53	23,04	7,09	12,36	17,01	26,60			
	24	0	4,41	6,58	11,33	14,96	23,06	6,00	10,40	14,53	23,04	7,09	12,36	17,01	26,60			
14	12	0	4,31	6,38	10,82	14,30	22,02	5,95	10,40	14,13	22,41	6,98	12,13	16,56	25,90			
	16	0	4,31	6,38	10,82	14,30	22,02	5,95	10,40	14,13	22,41	6,98	12,13	16,56	25,90			
	24	0	4,31	6,38	10,82	14,30	22,02	5,95	10,40	14,13	22,41	6,98	12,13	16,56	25,90			
16	12	0	4,09	5,97	9,78	12,93	19,89	5,71	9,91	13,29	21,08	6,75	11,66	15,60	24,41			
	16	0	4,09	5,97	9,78	12,93	19,89	5,71	9,91	13,29	21,08	6,75	11,66	15,60	24,41			
	24	0	4,09	5,97	9,78	12,93	19,89	5,71	9,91	13,29	21,08	6,75	11,66	15,60	24,41			
18	12	0	3,85	5,53	8,72	11,53	17,71	5,45	9,24	12,40	19,68	6,45	10,97	14,58	22,83			
	16	0	3,85	5,53	8,72	11,53	17,71	5,45	9,24	12,40	19,68	6,45	10,97	14,58	22,83			
	24	0	3,85	5,53	8,72	11,53	17,71	5,45	9,24	12,40	19,68	6,45	10,97	14,58	22,83			
20	12	0	3,58	5,09	7,68	10,16	15,56	5,18	8,55	11,47	18,22	6,13	10,17	13,53	21,19			
	16	0	3,58	5,09	7,68	10,16	15,56	5,18	8,55	11,47	18,22	6,13	10,17	13,53	21,19			
	24	0	3,58	5,09	7,68	10,16	15,56	5,18	8,55	11,47	18,22	6,13	10,17	13,53	21,19			
22	12	0	3,32	4,64	6,67	8,83	13,47	4,89	7,84	10,54	16,74	5,80	9,35	12,45	19,52			
	16	0	3,32	4,64	6,67	8,83	13,47	4,89	7,84	10,54	16,74	5,80	9,35	12,45	19,52			
	24	0	3,32	4,64	6,67	8,83	13,47	4,89	7,84	10,54	16,74	5,80	9,35	12,45	19,52			
24	12	0	3,04	4,19	5,74	7,60	11,57	4,60	7,14	9,60	15,26	5,46	8,53	11,38	17,84			
	16	0	3,04	4,19	5,74	7,60	11,57	4,60	7,14	9,60	15,26	5,46	8,53	11,38	17,84			
	24	0	3,04	4,19	5,74	7,60	11,57	4,60	7,14	9,60	15,26	5,46	8,53	11,38	17,84			

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées

Résistance axiale pondérée maximale en compression par colombage (kips)

			10 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												AVEC REVÊTEMENT		
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	362S162-(mils)					400S162-(mils)					600S162-(mils)				
			33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	33	43	54	68	97
8	12	0	3,34	4,80	8,59	11,29	15,64	3,54	5,10	9,26	12,27	17,78	4,08	5,93	10,98	14,90	23,43
	16	0	3,15	4,60	8,38	11,07	15,41	3,37	4,92	9,06	12,07	17,56	3,97	5,82	10,86	14,78	23,30
	24	0	2,78	4,22	7,97	10,64	14,96	3,03	4,58	8,69	11,68	17,14	3,74	5,60	10,63	14,54	23,04
9	12	0	3,02	4,37	7,74	10,18	14,07	3,26	4,73	8,49	11,29	16,29	3,92	5,72	10,67	14,35	22,62
	16	0	2,79	4,14	7,48	9,91	13,79	3,04	4,51	8,25	11,05	16,01	3,78	5,58	10,52	14,20	22,45
	24	0	2,34	3,68	6,98	9,39	13,25	2,63	4,08	7,79	10,57	15,49	3,50	5,30	10,21	13,90	22,12
10	12	0	2,66	3,93	6,86	9,00	12,49	2,95	4,33	7,70	10,28	14,74	3,76	5,49	10,20	13,76	21,73
	16	0	2,39	3,65	6,56	8,69	12,16	2,69	4,07	7,42	9,98	14,42	3,58	5,31	10,01	13,57	21,52
	24	0	1,90	3,13	6,01	8,11	11,54	2,22	3,57	6,88	9,42	13,80	3,24	4,97	9,64	13,20	21,11
11	12	0	2,30	3,48	6,00	7,85	10,93	2,61	3,91	6,89	9,24	13,19	3,56	5,23	9,69	13,12	20,78
	16	0	2,01	3,17	5,68	7,51	10,58	2,33	3,61	6,57	8,91	12,82	3,35	5,03	9,47	12,90	20,53
	24	0	1,47	2,60	5,08	6,89	9,91	1,80	3,06	5,98	8,28	12,13	2,94	4,62	9,03	12,45	20,02
12	12	0	1,96	3,04	5,18	6,76	9,46	2,28	3,49	6,10	8,22	11,67	3,35	4,96	9,16	12,45	19,77
	16	0	1,65	2,70	4,84	6,41	9,08	1,97	3,16	5,75	7,85	11,27	3,10	4,72	8,90	12,18	19,47
	24	0	1,09	2,10	4,23	5,77	8,39	1,40	2,56	5,12	7,17	10,53	2,63	4,24	8,39	11,66	18,87
13	12	0	1,64	2,62	4,43	5,76	8,10	1,96	3,08	5,34	7,23	10,22	3,12	4,68	8,60	11,75	18,72
	16	0	1,32	2,27	4,08	5,41	7,72	1,63	2,73	4,98	6,84	9,80	2,84	4,40	8,30	11,44	18,36
	24	0	0,75	1,65	3,47	4,78	7,03	1,04	2,09	4,33	6,14	9,04	2,31	3,86	7,73	10,84	17,68
14	12	0	1,35	2,23	3,72	4,85	6,85	1,66	2,69	4,63	6,28	8,87	2,89	4,38	8,03	11,03	17,62
	16	0	1,02	1,87	3,39	4,51	6,49	1,32	2,32	4,26	5,89	8,45	2,58	4,07	7,70	10,68	17,22
	24	0	0,46*	1,25	2,80	3,91	5,82	0,72	1,67	3,61	5,19	7,68	1,99	3,46	7,06	10,01	16,44
16	12	0	0,86	1,55	2,62	3,48	4,99	1,13	1,97	3,40	4,58	6,55	2,39	3,77	6,88	9,56	15,38
	16	0	0,54*	1,21	2,31	3,17	4,65	0,79	1,60	3,05	4,22	6,15	2,02	3,39	6,49	9,14	14,89
	24	0		0,62*	1,78*	2,61	4,04	0,19*	0,95*	2,43	3,57	5,44	1,34	2,68	5,74	8,35	13,96
18	12	0	0,49*	1,03*	1,87	2,55	3,73	0,71*	1,39	2,50	3,39	4,92	1,90	3,15	5,77	8,11	13,16
	16	0	0,20*	0,71*	1,60*	2,26	3,41	0,38*	1,03*	2,17	3,05	4,55	1,49	2,72	5,33	7,64	12,60
	24	0			1,12*	1,76*	2,85		0,40*	1,60*	2,46*	3,90	0,75	1,94	4,53	6,78	11,57
20	12	0	0,23*	0,65*	1,36*	1,90	2,84	0,39*	0,93*	1,84	2,55	3,77	1,44	2,56	4,74	6,75	11,05
	16	0		0,36*	1,10*	1,63*	2,54	0,09*	0,60*	1,53*	2,24	3,43	1,01	2,10	4,28	6,26	10,46
	24	0				1,17*	2,03*			1,01*	1,69*	2,82*	0,25*	1,28	3,46	5,37	9,39
22	12	0		0,38*	0,99*	1,43*	2,19	0,16*	0,60*	1,36*	1,94	2,94	1,04	2,03	3,81	5,53	9,11
	16	0			0,75*	1,18*	1,91*		0,28*	1,08*	1,65*	2,61	0,60	1,55	3,36	5,04	8,53
	24	0					1,43*				1,15*	2,05*		0,72*	2,56	4,16	7,47
24	12	0							0,35*	1,00*	1,49*	2,31	0,70	1,55	3,05	4,50	7,52
	16	0									1,22*	2,01*	0,26*	1,08	2,61	4,03	6,95
	24	0										1,48*	0,25*	1,84*	3,18	5,93	

			10 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												AVEC REVÊTEMENT		
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	600S200-(mils)					800S162-(mils)				800S200-(mils)					
			33	43	54	68	97	43	54	68	97	43	54	68	97		
8	12	0	4,49	6,94	12,25	17,49	27,17	5,77	10,17	14,63	25,33	7,26	12,73	18,36	29,25		
	16	0	4,38	6,82	12,13	17,37	27,04	5,69	10,10	14,55	25,24	7,18	12,64	18,27	29,16		
	24	0	4,17	6,59	11,90	17,12	26,78	5,54	9,95	14,39	25,07	7,01	12,48	18,10	28,98		
9	12	0	4,34	6,73	11,98	16,88	26,28	5,71	10,11	14,56	24,87	7,13	12,55	18,09	28,68		
	16	0	4,20	6,58	11,83	16,72	26,11	5,61	10,01	14,45	24,76	7,02	12,45	17,98	28,57		
	24	0	3,93	6,29	11,53	16,41	25,78	5,41	9,82	14,25	24,54	6,81	12,23	17,75	28,34		
10	12	0	4,16	6,49	11,68	16,22	25,30	5,63	10,03	14,48	24,30	6,97	12,36	17,79	28,06		
	16	0	4,00	6,31	11,50	16,02	25,09	5,51	9,91	14,35	24,17	6,84	12,23	17,65	27,92		
	24	0	3,67	5,96	11,12	15,63	24,68	5,27	9,67	14,09	23,89	6,58	11,96	17,37	27,64		
11	12	0	3,97	6,24	11,27	15,50	24,25	5,55	9,95	14,38	23,69	6,80	12,14	17,34	27,38		
	16	0	3,77	6,02	11,04	15,26	23,99	5,40	9,80	14,23	23,52	6,64	11,98	17,17	27,21		
	24	0	3,38	5,59	10,59	14,80	23,49	5,10	9,50	13,91	23,19	6,33	11,66	16,83	26,87		
12	12	0	3,77	5,96	10,82	14,74	23,13	5,46	9,85	14,28	23,03	6,62	11,91	16,84	26,65		
	16	0	3,54	5,71	10,55	14,46	22,83	5,28	9,67	14,08	22,83	6,43	11,72	16,63	26,45		
	24	0	3,08	5,20	10,01	13,91	22,23	4,92	9,31	13,70	22,43	6,06	11,34	16,23	26,04		
13	12	0	3,55	5,65	10,33	13,95	21,96	5,35	9,74	13,84	22,33	6,42	11,66	16,30	25,87		
	16	0	3,28	5,35	10,01	13,63	21,61	5,14	9,52	13,62	22,09	6,20	11,44	16,06	25,63		
	24	0	2,76	4,78	9,39	13,00	20,92	4,72	9,09	13,17	21,63	5,76	10,98	15,60	25,16		
14	12	0	3,32	5,32	9,68	13,14	20,75	5,20	9,62	13,34	21,59	6,21	11,33	15,74	25,06		
	16	0	3,02	4,98	9,32	12,77	20,35	4,95	9,36	13,08	21,32	5,95	11,06	15,46	24,78		
	24	0	2,44	4,34	8,63	12,06	19,56	4,47	8,85	12,56	20,78	5,45	10,54	14,93	24,23		
16	12	0	2,85	4,63	8,36	11,46	18,25	4,74	8,90	12,27	20,01	5,74	10,60	14,53	23,31		
	16	0	2,47	4,22	7,93	11,01	17,75	4,43	8,57	11,94	19,66	5,42	10,26	14,19	22,95		
	24	0	1,78	3,46	7,12	10,17	16,79	3,83	7,93	11,29	18,98	4,78	9,59	13,51	22,24		
18	12	0	2,35	3,92	7,06	9,80	15,74	4,26	8,00	11,14	18,33	5,20	9,65	13,26	21,44		
	16	0	1,93	3,46	6,59	9,29	15,16	3,88	7,61	10,74	17,90	4,81	9,24	12,84	21,00		
	24	0	1,16	2,61	5,71	8,36	14,09	3,16	6,85	9,96	17,07	4,05	8,44	12,02	20,13		
20	12	0	1,87	3,25	5,85	8,23	13,34	3,75	7,09	9,98	16,60	4,64	8,61	11,95	19,51		
	16	0	1,41	2,75	5,35	7,69	12,72	3,32	6,64	9,52	16,10	4,18	8,13	11,46	18,98		
	24	0	0,60	1,85	4,45	6,72	11,59	2,50	5,79	8,64	15,12	3,31	7,22	10,52	17,96		
22	12	0	1,43	2,62	4,77	6,80	11,12	3,25	6,19	8,83	14,86	4,07	7,58	10,64	17,55		
	16	0	0,95	2,10	4,27	6,26	10,49	2,77	5,70	8,32	14,29	3,56	7,05	10,09	16,95		
	24	0	0,12*	1,19	3,38	5,29	9,37	1,87	4,78	7,35	13,21	2,60	6,06	9,05	15,80		
24	12	0	1,03	2,07	3,84	5,56	9,21	2,76	5,33	7,72	13,15	3,51	6,59	9,36	15,62		
	16	0	0,56*	1,54	3,35	5,03	8,59	2,23	4,81	7,17	12,53	2,95	6,02	8,77	14,96		
	24	0		0,63*	2,49*	4,10	7,50	1,28	3,86	6,16	11,38	1,93	4,98	7,67	13,73		

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées

Résistance axiale pondérée maximale en compression par colombage (kips)

			20 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												AVEC REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	362S162-(mils)					400S162-(mils)					600S162-(mils)						
			33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	33	43	54	68	97		
8	12	0	2,78	4,22	7,97	10,64	14,96	3,03	4,58	8,69	11,68	17,14	3,74	5,60	10,63	14,54	23,04		
	16	0	2,43	3,86	7,57	10,22	14,52	2,70	4,24	8,32	11,30	16,72	3,52	5,37	10,39	14,30	22,78		
	24	0	1,76	3,17	6,81	9,43	13,68	2,07	3,59	7,61	10,57	15,90	3,08	4,93	9,92	13,82	22,25		
9	12	0	2,34	3,68	6,98	9,39	13,25	2,63	4,08	7,79	10,57	15,49	3,50	5,30	10,21	13,90	22,12		
	16	0	1,93	3,25	6,52	8,90	12,73	2,24	3,68	7,35	10,11	14,98	3,22	5,02	9,91	13,59	21,78		
	24	0	1,17	2,46	5,65	7,99	11,75	1,50	2,92	6,52	9,24	14,00	2,68	4,47	9,32	13,00	21,12		
10	12	0	1,90	3,13	6,01	8,11	11,54	2,22	3,57	6,88	9,42	13,80	3,24	4,97	9,64	13,20	21,11		
	16	0	1,44	2,65	5,49	7,56	10,96	1,77	3,11	6,38	8,89	13,21	2,90	4,63	9,28	12,83	20,70		
	24	0	0,62	1,78	4,56	6,58	9,88	0,95	2,25	5,45	7,90	12,10	2,25	3,97	8,56	12,10	19,88		
11	12	0	1,47	2,60	5,08	6,89	9,91	1,80	3,06	5,98	8,28	12,13	2,94	4,62	9,03	12,45	20,02		
	16	0	0,99	2,09	4,54	6,32	9,29	1,31	2,54	5,43	7,69	11,48	2,55	4,22	8,60	12,01	19,53		
	24	0	0,14*	1,17	3,58	5,30	8,17	0,44	1,61	4,44	6,63	10,28	1,79	3,44	7,76	11,15	18,56		
12	12	0	1,09	2,10	4,23	5,77	8,39	1,40	2,56	5,12	7,17	10,53	2,63	4,24	8,39	11,66	18,87		
	16	0	0,60*	1,57	3,68	5,20	7,76	0,89	2,01	4,54	6,56	9,84	2,18	3,78	7,89	11,15	18,29		
	24	0		0,63*	2,73	4,18	6,64		1,03	3,52	5,46	8,60	1,32	2,90	6,94	10,17	17,17		
13	12	0	0,75	1,65	3,47	4,78	7,03	1,04	2,09	4,33	6,14	9,04	2,31	3,86	7,73	10,84	17,68		
	16	0	0,25*	1,11*	2,94	4,22	6,41	0,52*	1,52	3,74	5,52	8,34	1,80	3,34	7,17	10,27	17,01		
	24	0		0,17*	2,00*	3,24*	5,32		0,52*	2,72	4,41	7,10	0,86	2,36	6,11	9,17	15,74		
14	12	0	0,46*	1,25	2,80	3,91	5,82	0,72	1,67	3,61	5,19	7,68	1,99	3,46	7,06	10,01	16,44		
	16	0		0,72*	2,29*	3,37	5,23	0,19*	1,09*	3,03	4,57	7,00	1,43	2,89	6,45	9,37	15,70		
	24	0			1,40*	2,44*	4,19		0,09*	2,03*	3,48*	5,79	0,41	1,82	5,31	8,17	14,29		
16	12	0		0,62*	1,78*	2,61	4,04	0,19*	0,95*	2,43	3,57	5,44	1,34	2,68	5,74	8,35	13,96		
	16	0		0,11*	1,32*	2,13*	3,50		0,38*	1,89*	3,00	4,81	0,72	2,02	5,05	7,61	13,09		
	24	0			1,30*	2,57*				0,96*	2,02*	3,70*		0,82	3,80	6,27	11,49		
18	12	0			1,12*	1,76*	2,85		0,40*	1,60*	2,46*	3,90	0,75	1,94	4,53	6,78	11,57		
	16	0			1,32*	2,36*				1,11*	1,94*	3,32*	0,09*	1,23	3,80	5,99	10,62		
	24	0					1,51*					2,32*			2,50*	4,58	8,93		
20	12	0				1,17*	2,03*			1,01*	1,69*	2,82*	0,25*	1,28	3,46	5,37	9,39		
	16	0					1,57*				1,22*	2,29*		0,54*	2,73	4,58	8,43		
	24	0													1,44*	3,17*	6,74		
22	12	0					1,43*				1,15*	2,05*		0,72*	2,56	4,16	7,47		
	16	0										1,56*			1,85*	3,38	6,54		
	24	0													0,61*	2,03*	4,92*		
24	12	0										1,48*		0,25*	1,84*	3,18	5,93		
	16	0													1,16*	2,44*	5,04		
	24	0														1,15*	3,50*		

			20 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												AVEC REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	600S200-(mils)					800S162-(mils)				800S200-(mils)							
			33	43	54	68	97	43	54	68	97	43	54	68	97				
8	12	0	4,17	6,59	11,90	17,12	26,78	5,54	9,95	14,39	25,07	7,01	12,48	18,10	28,98				
	16	0	3,96	6,36	11,67	16,87	26,52	5,39	9,80	14,23	24,89	6,84	12,31	17,92	28,80				
	24	0	3,54	5,91	11,21	16,37	26,01	5,08	9,49	13,91	24,54	6,51	11,98	17,57	28,44				
9	12	0	3,93	6,29	11,53	16,41	25,78	5,41	9,82	14,25	24,54	6,81	12,23	17,75	28,34				
	16	0	3,66	6,00	11,24	16,09	25,45	5,22	9,62	14,05	24,31	6,60	12,02	17,53	28,11				
	24	0	3,14	5,43	10,65	15,47	24,79	4,83	9,24	13,64	23,87	6,17	11,60	17,08	27,66				
10	12	0	3,67	5,96	11,12	15,63	24,68	5,27	9,67	14,09	23,89	6,58	11,96	17,37	27,64				
	16	0	3,34	5,60	10,75	15,24	24,27	5,03	9,43	13,84	23,62	6,32	11,70	17,10	27,35				
	24	0	2,71	4,91	10,03	14,48	23,46	4,55	8,95	13,33	23,07	5,80	11,18	16,54	26,80				
11	12	0	3,38	5,59	10,59	14,80	23,49	5,10	9,50	13,91	23,19	6,33	11,66	16,83	26,87				
	16	0	3,00	5,17	10,15	14,33	23,00	4,81	9,20	13,59	22,86	6,01	11,34	16,49	26,53				
	24	0	2,26	4,36	9,28	13,43	22,03	4,23	8,62	12,97	22,20	5,39	10,71	15,83	25,85				
12	12	0	3,08	5,20	10,01	13,91	22,23	4,92	9,31	13,70	22,43	6,06	11,34	16,23	26,04				
	16	0	2,63	4,72	9,49	13,38	21,65	4,57	8,95	13,32	22,04	5,68	10,96	15,84	25,64				
	24	0	1,79	3,78	8,49	12,34	20,52	3,88	8,25	12,57	21,26	4,96	10,21	15,05	24,84				
13	12	0	2,76	4,78	9,39	13,00	20,92	4,72	9,09	13,17	21,63	5,76	10,98	15,60	25,16				
	16	0	2,26	4,23	8,79	12,38	20,25	4,31	8,67	12,72	21,17	5,33	10,54	15,14	24,69				
	24	0	1,32	3,18	7,66	11,21	18,96	3,50	7,84	11,85	20,26	4,49	9,66	14,23	23,75				
14	12	0	2,44	4,34	8,63	12,06	19,56	4,47	8,85	12,56	20,78	5,45	10,54	14,93	24,23				
	16	0	1,88	3,73	7,97	11,37	18,80	3,99	8,36	12,06	20,25	4,96	10,03	14,40	23,68				
	24	0	0,85	2,59	6,74	10,09	17,37	3,08	7,40	11,07	19,22	4,01	9,03	13,37	22,61				
16	12	0	1,78	3,46	7,12	10,17	16,79	3,83	7,93	11,29	18,98	4,78	9,59	13,51	22,24				
	16	0	1,14	2,75	6,37	9,37	15,89	3,24	7,31	10,66	18,31	4,17	8,94	12,85	21,54				
	24	0		1,46	5,00	7,92	14,22	2,13	6,13	9,45	17,01	3,00	7,70	11,57	20,19				
18	12	0	1,16	2,61	5,71	8,36	14,09	3,16	6,85	9,96	17,07	4,05	8,44	12,02	20,13				
	16	0	0,46	1,84	4,91	7,50	13,10	2,48	6,13	9,22	16,26	3,33	7,67	11,24	19,28				
	24	0		0,47*	3,47	5,96	11,31	1,20	4,79	7,82	14,73	1,97	6,23	9,74	17,67				
20	12	0	0,60	1,85	4,45	6,72	11,59	2,50	5,79	8,64	15,12	3,31	7,22	10,52	17,96				
	16	0		1,05	3,64	5,84	10,57	1,74	5,00	7,80	14,20	2,50	6,37	9,63	16,98				
	24	0			2,21*	4,30	8,76	0,33	3,53	6,26	12,48	1,00	4,79	7,97	15,16				
22	12	0	0,12*	1,19	3,38	5,29	9,37	1,87	4,78	7,35	13,21	2,60	6,06	9,05	15,80				
	16	0		0,38*	2,58*	4,43	8,36	1,04	3,94	6,46	12,20	1,71	5,15	8,09	14,73				
	24	0			1,21*	2,93*	6,61		2,40	4,82	10,34	0,11	3,48	6,32	12,75				
24	12	0		0,63*	2,49*	4,10	7,50	1,28	3,86	6,16	11,38	1,93	4,98	7,67	13,73				
	16	0			1,74*	3,28*	6,54	0,42*	2,99	5,22	10,32	1,00	4,04	6,66	12,59				
	24	0				1,85*	4,88*		1,43*	3,55	8,40		2,34*	4,85	10,53				

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées

Résistance axiale pondérée maximale en compression par colombage (kips)

			30 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												AVEC REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	362S162-(mils)					400S162-(mils)					600S162-(mils)						
			33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	33	43	54	68	97		
8	12	0	2,25	3,68	7,37	10,02	14,31	2,54	4,08	8,14	11,12	16,51	3,41	5,26	10,27	14,18	22,64		
	16	0	1,76	3,17	6,81	9,43	13,68	2,07	3,59	7,61	10,57	15,90	3,08	4,93	9,92	13,82	22,25		
	24	0	0,85	2,21	5,76	8,32	12,49	1,19	2,68	6,61	9,53	14,73	2,44	4,28	9,23	13,12	21,48		
9	12	0	1,73	3,05	6,29	8,66	12,48	2,05	3,48	7,14	9,89	14,73	3,09	4,88	9,77	13,44	21,62		
	16	0	1,17	2,46	5,65	7,99	11,75	1,50	2,92	6,52	9,24	14,00	2,68	4,47	9,32	13,00	21,12		
	24	0	0,16	1,38	4,49	6,74	10,40	0,50	1,86	5,37	8,02	12,63	1,89	3,66	8,45	12,12	20,15		
10	12	0	1,23	2,42	5,25	7,31	10,68	1,56	2,88	6,13	8,64	12,92	2,73	4,46	9,10	12,64	20,49		
	16	0	0,62	1,78	4,56	6,58	9,88	0,95	2,25	5,45	7,90	12,10	2,25	3,97	8,56	12,10	19,88		
	24	0		0,63*	3,34	5,26	8,44		1,09	4,19	6,57	10,59	1,31	3,01	7,53	11,05	18,70		
11	12	0	0,77	1,84	4,29	6,05	8,99	1,08	2,30	5,17	7,41	11,17	2,35	4,02	8,38	11,79	19,28		
	16	0	0,14*	1,17	3,58	5,30	8,17	0,44	1,61	4,44	6,63	10,28	1,79	3,44	7,76	11,15	18,56		
	24	0			2,34*	3,97	6,69		0,38*	3,13	5,22	8,68	0,71	2,34	6,57	9,92	17,16		
12	12	0	0,37*	1,32	3,43	4,93	7,47	0,65	1,76	4,27	6,27	9,52	1,96	3,56	7,67	10,90	18,01		
	16	0		0,63*	2,73	4,18	6,64		1,03	3,52	5,46	8,60	1,32	2,90	6,94	10,17	17,17		
	24	0			1,50*	2,88*	5,18			2,20*	4,02	6,98	0,12	1,66	5,60	8,77	15,57		
13	12	0	0,03*	0,86*	2,69	3,96	6,12	0,27*	1,26	3,47	5,22	8,01	1,56	3,09	6,90	9,98	16,69		
	16	0		0,17*	2,00*	3,24*	5,32		0,52*	2,72	4,41	7,10	0,86	2,36	6,11	9,17	15,74		
	24	0			0,82*	1,99*	3,91*			1,41*	2,99*	5,50		1,00	4,65	7,63	13,95		
14	12	0		0,47*	2,05*	3,12	4,96		0,82*	2,77	4,28	6,68	1,17	2,61	6,15	9,06	15,34		
	16	0			1,40*	2,44*	4,19		0,09*	2,03*	3,48*	5,79	0,41	1,82	5,31	8,17	14,29		
	24	0				1,26*	2,86*			0,76*	2,11*	4,23*		0,37	3,75	6,52	12,36		
16	12	0			1,11*	1,91*	3,26*		0,12*	1,64*	2,74*	4,52	0,42	1,71	4,73	7,26	12,67		
	16	0				1,30*	2,57*			0,96*	2,02*	3,70*		0,82	3,80	6,27	11,49		
	24	0										2,30*			2,13*	4,47	9,35		
18	12	0					2,13*			0,88*	1,71*	3,05*		0,89	3,46	5,62	10,18		
	16	0					1,51*					2,32*			2,50*	4,58	8,93		
	24	0													0,81*	2,75*	6,73		
20	12	0										2,04*		0,20*	2,38*	4,20	7,98		
	16	0													1,44*	3,17*	6,74		
	24	0														1,37*	4,58*		
22	12	0													1,52*	3,02*	6,11		
	16	0													0,61*	2,03*	4,92*		
	24	0															2,86*		
24	12	0													0,84*	2,09*	4,63*		
	16	0														1,15*	3,50*		
	24	0																	

			30 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												AVEC REVÊTEMENT			
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	600S200-(mils)					800S162-(mils)				800S200-(mils)						
			33	43	54	68	97	43	54	68	97	43	54	68	97			
8	12	0	3,85	6,25	11,55	16,75	26,39	5,31	9,72	14,15	24,80	6,76	12,23	17,83	28,71			
	16	0	3,54	5,91	11,21	16,37	26,01	5,08	9,49	13,91	24,54	6,51	11,98	17,57	28,44			
	24	0	2,91	5,24	10,52	15,64	25,24	4,63	9,05	13,44	24,02	6,01	11,48	17,04	27,91			
9	12	0	3,53	5,86	11,09	15,94	25,28	5,12	9,53	13,94	24,20	6,49	11,92	17,42	28,00			
	16	0	3,14	5,43	10,65	15,47	24,79	4,83	9,24	13,64	23,87	6,17	11,60	17,08	27,66			
	24	0	2,37	4,60	9,79	14,55	23,82	4,25	8,67	13,04	23,21	5,55	10,97	16,41	26,99			
10	12	0	3,18	5,43	10,57	15,05	24,06	4,91	9,31	13,71	23,48	6,19	11,57	16,96	27,22			
	16	0	2,71	4,91	10,03	14,48	23,46	4,55	8,95	13,33	23,07	5,80	11,18	16,54	26,80			
	24	0	1,80	3,91	8,98	13,38	22,27	3,84	8,24	12,57	22,26	5,03	10,41	15,72	25,97			
11	12	0	2,81	4,97	9,93	14,11	22,75	4,66	9,06	13,44	22,69	5,86	11,19	16,33	26,36			
	16	0	2,26	4,36	9,28	13,43	22,03	4,23	8,62	12,97	22,20	5,39	10,71	15,83	25,85			
	24	0	1,20	3,20	8,05	12,13	20,62	3,37	7,75	12,05	21,22	4,48	9,78	14,84	24,85			
12	12	0	2,42	4,48	9,24	13,11	21,37	4,40	8,77	13,13	21,84	5,50	10,77	15,64	25,44			
	16	0	1,79	3,78	8,49	12,34	20,52	3,88	8,25	12,57	21,26	4,96	10,21	15,05	24,84			
	24	0	0,60	2,46	7,08	10,86	18,90	2,87	7,22	11,46	20,11	3,89	9,11	13,90	23,65			
13	12	0	2,02	3,96	8,50	12,09	19,92	4,11	8,46	12,50	20,94	5,12	10,32	14,91	24,45			
	16	0	1,32	3,18	7,66	11,21	18,96	3,50	7,84	11,85	20,26	4,49	9,66	14,23	23,75			
	24	0	0,01	1,73	6,09	9,57	17,13	2,34	6,64	10,58	18,93	3,27	8,39	12,90	22,38			
14	12	0	1,62	3,44	7,65	11,04	18,43	3,76	8,12	11,81	19,99	4,72	9,78	14,14	23,41			
	16	0	0,85	2,59	6,74	10,09	17,37	3,08	7,40	11,07	19,22	4,01	9,03	13,37	22,61			
	24	0		1,03	5,05	8,31	15,37	1,76	6,01	9,64	17,71	2,64	7,59	11,87	21,05			
16	12	0	0,84	2,41	6,01	9,00	15,46	2,96	7,01	10,35	17,98	3,87	8,62	12,52	21,20			
	16	0		1,46	5,00	7,92	14,22	2,13	6,13	9,45	17,01	3,00	7,70	11,57	20,19			
	24	0			3,18	5,97	11,98	0,57	4,47	7,74	15,15	1,35	5,94	9,76	18,26			
18	12	0	0,14*	1,48	4,53	7,10	12,63	2,15	5,79	8,86	15,87	2,98	7,30	10,85	18,87			
	16	0		0,47*	3,47	5,96	11,31	1,20	4,79	7,82	14,73	1,97	6,23	9,74	17,67			
	24	0			1,62*	3,95*	8,97		2,93	5,88	12,58	0,11	4,24	7,67	15,41			
20	12	0		0,67*	3,26	5,43	10,09	1,37	4,61	7,40	13,76	2,11	5,96	9,20	16,51			
	16	0			2,21*	4,30	8,76	0,33	3,53	6,26	12,48	1,00	4,79	7,97	15,16			
	24	0			0,39*	2,31*	6,44*		1,56*	4,17	10,12		2,66	5,73	12,66			
22	12	0		0,01*	2,22*	4,03	7,90	0,65	3,54	6,03	11,72	1,29	4,71	7,63	14,21			
	16	0			1,21*	2,93*	6,61		2,40	4,82	10,34	0,11	3,48	6,32	12,75			
	24	0			1,03*	4,39*	6,61		0,38*	2,66*	7,87		1,29*	3,98	10,10			
24	12	0			1,39*	2,90*	6,10	0,01*	2,58	4,79	9,81	0,56	3,59	6,19	12,05			
	16	0				1,85*	4,88*		1,43*	3,55	8,40		2,34*	4,85	10,53			
	24	0					2,78*			1,37*	5,89*		0,14*	2,47*	7,81			

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées

Résistance axiale pondérée maximale en compression par colombage (kips)

			40 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												AVEC REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	362S162-(mils)					400S162-(mils)					600S162-(mils)						
			33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	33	43	54	68	97		
8	12	0	1,76	3,17	6,81	9,43	13,68	2,07	3,59	7,61	10,57	15,90	3,08	4,93	9,92	13,82	22,25		
	16	0	1,14	2,52	6,10	8,68	12,88	1,48	2,98	6,94	9,87	15,12	2,65	4,50	9,46	13,35	21,74		
	24	0	0,01	1,32	4,80	7,29	11,37	0,38	1,82	5,67	8,55	13,62	1,81	3,64	8,54	12,42	20,71		
9	12	0	1,17	2,46	5,65	7,99	11,75	1,50	2,92	6,52	9,24	14,00	2,68	4,47	9,32	13,00	21,12		
	16	0	0,48	1,73	4,86	7,14	10,83	0,83	2,20	5,74	8,42	13,08	2,15	3,93	8,74	12,41	20,47		
	24	0		0,41*	3,44	5,62	9,16		0,89	4,31	6,90	11,36	1,12	2,88	7,61	11,26	19,19		
10	12	0	0,62	1,78	4,56	6,58	9,88	0,95	2,25	5,45	7,90	12,10	2,25	3,97	8,56	12,10	19,88		
	16	0		1,00	3,73	5,68	8,90	0,21	1,46	4,59	7,00	11,07	1,61	3,32	7,87	11,39	19,09		
	24	0			2,25*	4,10	7,14		0,04*	3,07	5,36	9,21	0,41	2,09	6,53	10,02	17,55		
11	12	0	0,14*	1,17	3,58	5,30	8,17	0,44	1,61	4,44	6,63	10,28	1,79	3,44	7,76	11,15	18,56		
	16	0		0,35*	2,73	4,39	7,16		0,77	3,54	5,67	9,19	1,06	2,70	6,96	10,33	17,62		
	24	0			1,26*	2,81*	5,38			1,97*	3,97	7,26		1,29	5,43	8,75	15,82		
12	12	0		0,63*	2,73	4,18	6,64		1,03	3,52	5,46	8,60	1,32	2,90	6,94	10,17	17,17		
	16	0			1,89*	3,29*	5,64		0,17*	2,62*	4,48	7,50	0,51	2,06	6,04	9,23	16,09		
	24	0			0,45*	1,76*	3,91*			1,05*	2,77*	5,55		0,50	4,35	7,46	14,02		
13	12	0		0,17*	2,00*	3,24*	5,32		0,52*	2,72	4,41	7,10	0,86	2,36	6,11	9,17	15,74		
	16	0			1,19*	2,38*	4,36*			1,82*	3,44*	6,00		1,44	5,13	8,13	14,53		
	24	0				2,69*				0,28*	1,76*	4,10*			3,31	6,20	12,29		
14	12	0			1,40*	2,44*	4,19		0,09*	2,03*	3,48*	5,79	0,41	1,82	5,31	8,17	14,29		
	16	0				1,63*	3,28*			1,16*	2,54*	4,72		0,84	4,25	7,05	12,98		
	24	0					1,71*					2,88*			2,34	5,01	10,58		
16	12	0				1,30*	2,57*			0,96*	2,02*	3,70*		0,82	3,80	6,27	11,49		
	16	0					1,75*				1,17*	2,74*			2,66	5,05	10,03		
	24	0													0,65*	2,87*	7,44		
18	12	0						1,51*							2,50*	4,58	8,93		
	16	0													1,34*	3,33*	7,43		
	24	0														1,14*	4,80*		
20	12	0													1,44*	3,17*	6,74		
	16	0													0,31*	1,94*	5,26*		
	24	0															2,70*		
22	12	0													0,61*	2,03*	4,92*		
	16	0														0,85*	3,51*		
	24	0																	
24	12	0														1,15*	3,50*		
	16	0															2,17*		
	24	0																	

			40 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												AVEC REVÊTEMENT			
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	600S200-(mils)					800S162-(mils)				800S200-(mils)						
			33	43	54	68	97	43	54	68	97	43	54	68	97			
8	12	0	3,54	5,91	11,21	16,37	26,01	5,08	9,49	13,91	24,54	6,51	11,98	17,57	28,44			
	16	0	3,12	5,46	10,75	15,88	25,49	4,78	9,19	13,60	24,20	6,17	11,65	17,22	28,09			
	24	0	2,31	4,58	9,85	14,92	24,48	4,18	8,60	12,97	23,51	5,51	10,99	16,52	27,38			
9	12	0	3,14	5,43	10,65	15,47	24,79	4,83	9,24	13,64	23,87	6,17	11,60	17,08	27,66			
	16	0	2,63	4,88	10,07	14,86	24,14	4,45	8,86	13,24	23,43	5,75	11,18	16,64	27,21			
	24	0	1,63	3,79	8,95	13,65	22,87	3,68	8,10	12,44	22,56	4,92	10,35	15,75	26,32			
10	12	0	2,71	4,91	10,03	14,48	23,46	4,55	8,95	13,33	23,07	5,80	11,18	16,54	26,80			
	16	0	2,10	4,24	9,32	13,74	22,67	4,07	8,47	12,82	22,53	5,29	10,66	15,99	26,24			
	24	0	0,92	2,95	7,96	12,30	21,12	3,14	7,53	11,83	21,46	4,28	9,64	14,90	25,14			
11	12	0	2,26	4,36	9,28	13,43	22,03	4,23	8,62	12,97	22,20	5,39	10,71	15,83	25,85			
	16	0	1,54	3,58	8,45	12,56	21,09	3,66	8,04	12,35	21,55	4,78	10,09	15,17	25,18			
	24	0	0,20	2,09	6,86	10,89	19,26	2,54	6,90	11,14	20,26	3,58	8,87	13,87	23,86			
12	12	0	1,79	3,78	8,49	12,34	20,52	3,88	8,25	12,57	21,26	4,96	10,21	15,05	24,84			
	16	0	0,99	2,89	7,54	11,34	19,43	3,20	7,56	11,83	20,49	4,24	9,47	14,28	24,05			
	24	0		1,23	5,75	9,46	17,35	1,89	6,22	10,38	18,98	2,85	8,04	12,76	22,49			
13	12	0	1,32	3,18	7,66	11,21	18,96	3,50	7,84	11,85	20,26	4,49	9,66	14,23	23,75			
	16	0	0,44	2,20	6,60	10,11	17,73	2,72	7,03	11,00	19,37	3,67	8,81	13,34	22,83			
	24	0		0,39	4,63	8,05	15,42	1,22	5,48	9,35	17,64	2,10	7,16	11,61	21,04			
14	12	0	0,85	2,59	6,74	10,09	17,37	3,08	7,40	11,07	19,22	4,01	9,03	13,37	22,61			
	16	0		1,53	5,60	8,89	16,01	2,19	6,47	10,11	18,20	3,09	8,06	12,36	21,56			
	24	0			3,52	6,69	13,52	0,51	4,69	8,27	16,25	1,33	6,21	10,43	19,53			
16	12	0		1,46	5,00	7,92	14,22	2,13	6,13	9,45	17,01	3,00	7,70	11,57	20,19			
	16	0		0,29*	3,76	6,59	12,70	1,08	5,01	8,30	15,76	1,89	6,51	10,35	18,89			
	24	0			1,56*	4,22	9,97		2,92	6,13	13,39		4,29	8,05	16,41			
18	12	0		0,47*	3,47	5,96	11,31	1,20	4,79	7,82	14,73	1,97	6,23	9,74	17,67			
	16	0			2,21*	4,59	9,72	0,01	3,53	6,51	13,28	0,71	4,88	8,35	16,15			
	24	0				2,19*	6,92*		1,24*	4,10	10,59		2,42	5,76	13,31			
20	12	0			2,21*	4,30	8,76	0,33	3,53	6,26	12,48	1,00	4,79	7,97	15,16			
	16	0			0,97*	2,94*	7,17		2,19	4,84	10,88		3,34	6,45	13,46			
	24	0			0,59*	4,43*				2,28*	7,99		0,75*	3,69	10,37			
22	12	0			1,21*	2,93*	6,61		2,40	4,82	10,34	0,11	3,48	6,32	12,75			
	16	0				1,63*	5,09*		1,03*	3,35	8,66		1,99*	4,73	10,95			
	24	0					2,47*			0,73*	5,67*			1,89*	7,72			
24	12	0				1,85*	4,88*		1,43*	3,55	8,40		2,34*	4,85	10,53			
	16	0					3,44*		0,05*	2,06*	6,69		0,84*	3,23*	8,68			
	24	0									3,68*			0,39*	5,42*			

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées

Résistance axiale pondérée maximale en compression par colombage (kips)

			50 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												AVEC REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	362S162-(mils)					400S162-(mils)					600S162-(mils)						
			33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	33	43	54	68	97		
8	12	0	1,29	2,68	6,28	8,86	13,08	1,62	3,13	7,10	10,04	15,31	2,76	4,60	9,57	13,47	21,86		
	16	0	0,56	1,91	5,43	7,97	12,11	0,91	2,39	6,29	9,20	14,36	2,23	4,06	9,00	12,88	21,22		
	24	0		0,50	3,89	6,33	10,31		1,01	4,78	7,61	12,56	1,19	3,01	7,87	11,74	19,95		
9	12	0	0,65	1,90	5,06	7,35	11,05	0,99	2,38	5,93	8,62	13,30	2,28	4,06	8,89	12,56	20,63		
	16	0		1,05	4,13	6,36	9,97	0,19	1,53	5,01	7,64	12,20	1,63	3,40	8,17	11,83	19,83		
	24	0			2,48*	4,58	8,00			3,33	5,86	10,16	0,38	2,12	6,78	10,42	18,25		
10	12	0	0,07*	1,18	3,93	5,90	9,14	0,39	1,65	4,80	7,22	11,32	1,77	3,48	8,04	11,57	19,29		
	16	0		0,28*	2,96	4,86	7,99		0,73	3,81	6,15	10,11	1,00	2,70	7,19	10,70	18,31		
	24	0			1,27*	3,04*	5,95			2,04*	4,25	7,93		1,20	5,57	9,03	16,42		
11	12	0		0,55*	2,93	4,61	7,40		0,98	3,76	5,90	9,46	1,24	2,88	7,16	10,53	17,85		
	16	0			1,96*	3,57*	6,24		0,01*	2,73	4,79	8,19	0,37	1,98	6,18	9,52	16,71		
	24	0			0,29*	1,77*	4,20*			0,93*	2,84*	5,95		0,29	4,35	7,62	14,53		
12	12	0			2,09*	3,51	5,88		0,38*	2,83	4,71	7,76	0,71	2,27	6,26	9,46	16,36		
	16	0			1,14*	2,49*	4,74			1,80*	3,59*	6,48		1,26	5,17	8,33	15,05		
	24	0				0,75*	2,76*			0,01*	1,64*	4,25*			3,17	6,22	12,61		
13	12	0			1,39*	2,58*	4,59			2,04*	3,67*	6,27	0,19	1,66	5,37	8,38	14,83		
	16	0				1,61*	3,49*			1,02*	2,56*	5,01		0,57	4,19	7,14	13,39		
	24	0				1,60*	3,50*			1,37*	2,84*	5,01			2,06	4,87	10,72		
14	12	0			0,82*	1,82*	3,50*				2,77*	4,98		1,08	4,51	7,32	13,30		
	16	0					2,46*				1,70*	3,76*			3,27	6,00	11,75		
	24	0										1,68*			1,03*	3,61	8,92		
16	12	0					1,95*				1,37*	2,97*		0,01*	2,94	5,34	10,38		
	16	0										1,88*			1,62*	3,92	8,69		
	24	0														1,41*	5,69*		
18	12	0													1,62*	3,63*	7,79		
	16	0													0,30*	2,19*	6,06		
	24	0															3,07*		
20	12	0													0,58*	2,23*	5,61*		
	16	0														0,83*	3,93*		
	24	0																	
22	12	0														1,13*	3,84*		
	16	0															2,24*		
	24	0																	
24	12	0															2,48*		
	16	0																	
	24	0																	

			50 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												AVEC REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	600S200-(mils)					800S162-(mils)					800S200-(mils)						
			33	43	54	68	97	43	54	68	97	43	54	68	97				
8	12	0	3,22	5,57	10,86	16,01	25,62	4,86	9,27	13,68	24,28	6,26	11,73	17,31	28,18				
	16	0	2,71	5,02	10,30	15,40	24,98	4,48	8,90	13,28	23,85	5,84	11,32	16,87	27,74				
	24	0	1,71	3,93	9,19	14,20	23,72	3,73	8,15	12,50	22,99	5,02	10,50	16,00	26,85				
9	12	0	2,75	5,01	10,22	15,01	24,30	4,54	8,95	13,34	23,54	5,86	11,29	16,75	27,32				
	16	0	2,12	4,33	9,51	14,25	23,50	4,06	8,48	12,84	22,99	5,34	10,77	16,19	26,76				
	24	0	0,90	2,99	8,12	12,77	21,93	3,12	7,53	11,84	21,90	4,31	9,73	15,09	25,65				
10	12	0	2,25	4,41	9,50	13,93	22,86	4,19	8,59	12,95	22,66	5,41	10,79	16,13	26,38				
	16	0	1,50	3,59	8,64	13,01	21,89	3,60	8,00	12,32	21,99	4,78	10,15	15,44	25,69				
	24	0	0,07	2,02	6,97	11,25	19,99	2,45	6,84	11,09	20,66	3,53	8,89	14,10	24,32				
11	12	0	1,72	3,77	8,66	12,78	21,32	3,80	8,18	12,51	21,71	4,93	10,25	15,33	25,35				
	16	0	0,86	2,82	7,65	11,71	20,16	3,09	7,47	11,74	20,90	4,18	9,48	14,52	24,52				
	24	0		1,03	5,73	9,69	17,95	1,72	6,07	10,25	19,31	2,70	7,97	12,91	22,88				
12	12	0	1,18	3,11	7,77	11,59	19,70	3,37	7,73	12,01	20,68	4,42	9,65	14,47	24,24				
	16	0	0,22	2,04	6,62	10,38	18,37	2,54	6,88	11,10	19,73	3,54	8,75	13,52	23,26				
	24	0		0,06	4,49	8,13	15,87	0,94	5,24	9,33	17,88	1,84	6,99	11,66	21,35				
13	12	0	0,65	2,44	6,86	10,38	18,03	2,91	7,23	11,21	19,59	3,88	9,02	13,56	23,06				
	16	0		1,27	5,59	9,05	16,55	1,96	6,25	10,17	18,50	2,87	7,97	12,47	21,93				
	24	0			3,27	6,61	13,80	0,14	4,35	8,16	16,38	0,96	5,96	10,36	19,73				
14	12	0	0,13	1,79	5,88	9,18	16,34	2,41	6,70	10,35	18,45	3,31	8,30	12,61	21,82				
	16	0		0,54	4,53	7,76	14,73	1,34	5,57	9,18	17,21	2,19	7,12	11,38	20,54				
	24	0			2,10*	5,17	11,79		3,43	6,96	14,83	0,08	4,88	9,04	18,06				
16	12	0		0,57	4,06	6,91	13,07	1,33	5,28	8,58	16,07	2,16	6,80	10,65	19,21				
	16	0			2,62*	5,37	11,29	0,08	3,94	7,19	14,56	0,83	5,38	9,18	17,63				
	24	0			0,08*	2,63*	8,12		1,46	4,60	11,72		2,74	6,42	14,65				
18	12	0			2,51*	4,92	10,10	0,30	3,84	6,83	13,63	1,02	5,21	8,69	16,52				
	16	0			1,06*	3,34*	8,26		2,36	5,27	11,90		3,62	7,02	14,70				
	24	0				0,60*	5,06*			2,43*	8,73		0,73*	3,98	11,33				
20	12	0			1,26*	3,26*	7,55		2,51	5,18	11,27		3,69	6,82	13,88				
	16	0				1,72*	5,74*		0,95*	3,52	9,39		2,00	5,03	11,87				
	24	0					2,62*			0,55*	6,01*			1,82*	8,26				
22	12	0			0,30*	1,94*	5,45*		1,36*	3,70	9,07		2,35	5,11	11,38				
	16	0					3,72*			1,99*	7,11		0,62*	3,26*	9,28				
	24	0									3,65*				5,55*				
24	12	0					3,79*		0,38*	2,42*	7,10		1,20*	3,62*	9,12				
	16	0								0,71*	5,12*			1,75*	6,99*				
	24	0									1,68*				3,25*				

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées

Résistance axiale pondérée maximale en compression par colombage (kips)

			60 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												AVEC REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	362S162-(mils)					400S162-(mils)					600S162-(mils)						
			33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	33	43	54	68	97		
8	12	0	0,85	2,21	5,76	8,32	12,49	1,19	2,68	6,61	9,53	14,73	2,44	4,28	9,23	13,12	21,48		
	16	0	0,01	1,32	4,80	7,29	11,37	0,38	1,82	5,67	8,55	13,62	1,81	3,64	8,54	12,42	20,71		
	24	0			3,04	5,42	9,31		0,24	3,93	6,71	11,54	0,59	2,39	7,21	11,06	19,21		
9	12	0	0,16	1,38	4,49	6,74	10,40	0,50	1,86	5,37	8,02	12,63	1,89	3,66	8,45	12,12	20,15		
	16	0		0,41*	3,44	5,62	9,16		0,89	4,31	6,90	11,36	1,12	2,88	7,61	11,26	19,19		
	24	0			1,58*	3,61*	6,93			2,41	4,87	9,03		1,38	5,98	9,60	17,33		
10	12	0		0,63*	3,34	5,26	8,44		1,09	4,19	6,57	10,59	1,31	3,01	7,53	11,05	18,70		
	16	0			2,25*	4,10	7,14		0,04*	3,07	5,36	9,21	0,41	2,09	6,53	10,02	17,55		
	24	0			0,37*	2,06*	4,85*			1,08*	3,21*	6,74		0,34	4,64	8,07	15,33		
11	12	0			2,34*	3,97	6,69		0,38*	3,13	5,22	8,68	0,71	2,34	6,57	9,92	17,16		
	16	0			1,26*	2,81*	5,38			1,97*	3,97	7,26		1,29	5,43	8,75	15,82		
	24	0				0,81*	3,11*				1,79*	4,74*			3,31	6,53	13,28		
12	12	0			1,50*	2,88*	5,18			2,20*	4,02	6,98	0,12	1,66	5,60	8,77	15,57		
	16	0			0,45*	1,76*	3,91*			1,05*	2,77*	5,55		0,50	4,35	7,46	14,05		
	24	0					1,71*				0,61*	3,06*			2,05	5,03	11,23		
13	12	0			0,82*	1,99*	3,91*			1,41*	2,99*	5,50		1,00	4,65	7,63	13,95		
	16	0					2,69*			0,28*	1,76*	4,10*			3,31	6,20	12,29		
	24	0									1,68*				0,88*	3,61	9,24		
14	12	0				1,26*	2,86*			0,76*	2,11*	4,23*		0,37	3,75	6,52	12,36		
	16	0					1,71*					2,88*			2,34	5,01	10,58		
	24	0														2,30*	7,37		
16	12	0										2,30*			2,13*	4,47	9,35		
	16	0													0,65*	2,87*	7,44		
	24	0														0,07*	4,08*		
18	12	0													0,81*	2,75*	6,73		
	16	0														1,14*	4,80*		
	24	0															1,47*		
20	12	0														1,37*	4,58*		
	16	0															2,70*		
	24	0																	
22	12	0															2,86*		
	16	0																	
	24	0																	
24	12	0																	
	16	0																	
	24	0																	

			60 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												AVEC REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	600S200-(mils)					800S162-(mils)					800S200-(mils)						
			33	43	54	68	97	43	54	68	97	43	54	68	97				
8	12	0	2,91	5,24	10,52	15,64	25,24	4,63	9,05	13,44	24,02	6,01	11,48	17,04	27,91				
	16	0	2,31	4,58	9,85	14,92	24,48	4,18	8,60	12,97	23,51	5,51	10,99	16,52	27,38				
	24	0	1,12	3,29	8,53	13,49	22,98	3,28	7,71	12,04	22,47	4,53	10,01	15,48	26,32				
9	12	0	2,37	4,60	9,79	14,55	23,82	4,25	8,67	13,04	23,21	5,55	10,97	16,41	26,99				
	16	0	1,63	3,79	8,95	13,65	22,87	3,68	8,10	12,44	22,56	4,92	10,35	15,75	26,32				
	24	0	0,20	2,22	7,32	11,90	21,00	2,56	6,98	11,25	21,26	3,70	9,12	14,44	24,99				
10	12	0	1,80	3,91	8,98	13,38	22,27	3,84	8,24	12,57	22,26	5,03	10,41	15,72	25,97				
	16	0	0,92	2,95	7,96	12,30	21,12	3,14	7,53	11,83	21,46	4,28	9,64	14,90	25,14				
	24	0		1,11	6,02	10,23	18,88	1,77	6,15	10,36	19,87	2,79	8,14	13,30	23,51				
11	12	0	1,20	3,20	8,05	12,13	20,62	3,37	7,75	12,05	21,22	4,48	9,78	14,84	24,85				
	16	0	0,20	2,09	6,86	10,89	19,26	2,54	6,90	11,14	20,26	3,58	8,87	13,87	23,86				
	24	0		0,01	4,65	8,53	16,68	0,91	5,25	9,37	18,37	1,84	7,08	11,97	21,92				
12	12	0	0,60	2,46	7,08	10,86	18,90	2,87	7,22	11,46	20,11	3,89	9,11	13,90	23,65				
	16	0		1,23	5,75	9,46	17,35	1,89	6,22	10,38	18,98	2,85	8,04	12,76	22,49				
	24	0			3,29	6,86	14,45	0,02	4,28	8,30	16,79	0,86	5,96	10,57	20,22				
13	12	0	0,01	1,73	6,09	9,57	17,13	2,34	6,64	10,58	18,93	3,27	8,39	12,90	22,38				
	16	0		0,39	4,63	8,05	15,42	1,22	5,48	9,35	17,64	2,10	7,16	11,61	21,04				
	24	0			1,99	5,25	12,26		3,26	7,00	15,14		4,80	9,14	18,45				
14	12	0		1,03	5,05	8,31	15,37	1,76	6,01	9,64	17,71	2,64	7,59	11,87	21,05				
	16	0			3,52	6,69	13,52	0,51	4,69	8,27	16,25	1,33	6,21	10,43	19,53				
	24	0			0,77*	3,75	10,16		2,21	5,68	13,46		3,61	7,69	16,63				
16	12	0			3,18	5,97	11,98	0,57	4,47	7,74	15,15	1,35	5,94	9,76	18,26				
	16	0			1,56*	4,22	9,97		2,92	6,13	13,39		4,29	8,05	16,41				
	24	0				1,16*	6,41*		0,08*	3,15	10,12		1,27	4,87	12,96				
18	12	0			1,62*	3,95*	8,97		2,93	5,88	12,58	0,11	4,24	7,67	15,41				
	16	0				2,19*	6,92*		1,24*	4,10	10,59		2,42	5,76	13,31				
	24	0					3,35*			0,87*	6,97			2,30*	9,46				
20	12	0			0,39*	2,31*	6,44*		1,56*	4,17	10,12		2,66	5,73	12,66				
	16	0				0,59*	4,43*			2,28*	7,99		0,75*	3,69	10,37				
	24	0									4,17*			0,07*	6,28*				
22	12	0				1,03*	4,39*		0,38*	2,66*	7,87		1,29*	3,98	10,10				
	16	0					2,47*			0,73*	5,67*			1,89*	7,72				
	24	0									1,79*				3,54*				
24	12	0					2,78*			1,37*	5,89*		0,14*	2,47*	7,81				
	16	0									3,68*			0,39*	5,42*				
	24	0													1,25*				

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées

Résistance axiale pondérée maximale en compression par colombage (kips)

			70 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												AVEC REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	362S162-(mils)					400S162-(mils)					600S162-(mils)						
			33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	33	43	54	68	97		
8	12	0	0,42	1,76	5,27	7,80	11,92	0,78	2,24	6,13	9,03	14,17	2,12	3,96	8,88	12,77	21,09		
	16	0		0,77	4,19	6,64	10,66		1,27	5,07	7,92	12,91	1,40	3,22	8,10	11,96	20,21		
	24	0			2,24*	4,55	8,35			3,13	5,86	10,56		1,78	6,56	10,39	18,46		
9	12	0		0,88	3,95	6,17	9,76	0,04	1,37	4,83	7,45	11,98	1,50	3,27	8,03	11,69	19,67		
	16	0			2,79	4,92	8,38		0,28	3,65	6,20	10,55	0,63	2,37	7,06	10,70	18,56		
	24	0			0,74*	2,70*	5,91			1,54*	3,94	7,95		0,65	5,19	8,79	16,42		
10	12	0		0,10*	2,78	4,67	7,77		0,55	3,62	5,95	9,88	0,85	2,54	7,02	10,53	18,12		
	16	0			1,59*	3,38*	6,34			2,37*	4,61	8,35		1,49	5,88	9,36	16,80		
	24	0				1,15*	3,81*			0,18*	2,24*	5,62			3,73	7,13	14,26		
11	12	0			1,78*	3,38*	6,02			2,53*	4,58	7,95	0,20	1,80	5,99	9,33	16,48		
	16	0			0,60*	2,11*	4,58*			1,27*	3,20*	6,37		0,62	4,70	7,99	14,95		
	24	0					2,10*				0,81*	3,61*			2,32	5,48	12,07		
12	12	0			0,96*	2,30*	4,53*			1,61*	3,38*	6,24		1,07	4,96	8,11	14,80		
	16	0				1,07*	3,13*			0,34*	2,01*	4,67*			3,55	6,62	13,08		
	24	0										1,95*			0,98*	3,90	9,90		
13	12	0				1,43*	3,28*			0,83*	2,35*	4,78*		0,36	3,97	6,90	13,11		
	16	0					1,95*				1,01*	3,24*			2,46	5,31	11,23		
	24	0														2,41*	7,83		
14	12	0					2,27*				1,50*	3,54*			3,03	5,75	11,45		
	16	0										2,07*			1,46*	4,06	9,46		
	24	0														1,06*	5,90		
16	12	0										1,68*			1,37*	3,65	8,37		
	16	0														1,89*	6,26		
	24	0															2,57*		
18	12	0													0,05*	1,92*	5,74*		
	16	0														0,16*	3,63*		
	24	0																	
20	12	0														0,57*	3,61*		
	16	0															1,57*		
	24	0																	
22	12	0															1,95*		
	16	0																	
	24	0																	
24	12	0																	
	16	0																	
	24	0																	

			70 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												AVEC REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	600S200-(mils)					800S162-(mils)				800S200-(mils)							
			33	43	54	68	97	43	54	68	97	43	54	68	97				
8	12	0	2,61	4,91	10,19	15,28	24,86	4,40	8,82	13,21	23,76	5,76	11,24	16,78	27,65				
	16	0	1,91	4,14	9,41	14,44	23,97	3,88	8,30	12,66	23,16	5,18	10,66	16,17	27,03				
	24	0	0,54	2,66	7,89	12,79	22,24	2,84	7,27	11,57	21,96	4,04	9,53	14,96	25,80				
9	12	0	2,00	4,19	9,37	14,10	23,34	3,97	8,38	12,74	22,88	5,23	10,66	16,08	26,65				
	16	0	1,14	3,26	8,40	13,06	22,24	3,31	7,72	12,04	22,12	4,51	9,94	15,31	25,87				
	24	0		1,46	6,52	11,05	20,09	2,01	6,42	10,66	20,61	3,09	8,51	13,79	24,33				
10	12	0	1,35	3,43	8,47	12,83	21,69	3,48	7,88	12,20	21,86	4,65	10,02	15,31	25,55				
	16	0	0,35	2,32	7,30	11,60	20,36	2,68	7,07	11,33	20,92	3,78	9,14	14,36	24,60				
	24	0		0,24	5,09	9,24	17,80	1,10	5,48	9,63	19,08	2,07	7,40	12,51	22,71				
11	12	0	0,69	2,64	7,45	11,50	19,94	2,95	7,33	11,59	20,74	4,03	9,32	14,35	24,36				
	16	0		1,38	6,10	10,08	18,38	1,99	6,35	10,54	19,62	2,99	8,27	13,23	23,21				
	24	0			3,60	7,42	15,44	0,13	4,45	8,51	17,44	1,00	6,21	11,04	20,96				
12	12	0	0,04	1,84	6,40	10,15	18,11	2,38	6,71	10,92	19,54	3,37	8,57	13,33	23,07				
	16	0		0,44	4,90	8,56	16,36	1,26	5,56	9,68	18,24	2,17	7,33	12,02	21,73				
	24	0			2,15	5,64	13,08		3,35	7,29	15,72		4,96	9,51	19,11				
13	12	0		1,05	5,35	8,80	16,26	1,77	6,05	9,96	18,28	2,68	7,77	12,25	21,71				
	16	0			3,71	7,08	14,33	0,49	4,72	8,55	16,79	1,33	6,36	10,77	20,17				
	24	0			0,77*	3,96	10,79		2,21	5,87	13,93		3,68	7,95	17,19				
14	12	0		0,30	4,27	7,48	14,43	1,13	5,34	8,95	16,97	1,98	6,89	11,14	20,28				
	16	0			2,56	5,66	12,35		3,84	7,39	15,30	0,49	5,32	9,50	18,55				
	24	0				2,41*	8,62		1,04	4,45	12,13		2,37	6,39	15,23				
16	12	0			2,35*	5,07	10,95		3,68	6,92	14,26	0,57	5,10	8,89	17,32				
	16	0			0,56*	3,15*	8,72		1,94	5,10	12,27		3,25	6,95	15,23				
	24	0					4,80*			1,76	8,58			3,39	11,34				
18	12	0			0,78*	3,05*	7,92		2,07	4,97	11,57		3,31	6,70	14,34				
	16	0				1,11*	5,66*		0,19*	2,98	9,34		1,28*	4,56	11,98				
	24	0					1,75*				5,30*			0,71*	7,68				
20	12	0				1,43*	5,40*			0,66*	3,20	9,03		1,68*	4,69	11,49			
	16	0					3,20*				1,11*			2,43*	8,95				
	24	0													2,44*	4,42*			
22	12	0					3,40*				1,67*	6,74		0,29*	2,91*	8,88			
	16	0										4,31*			0,61*	6,26*			
	24	0										0,05*				1,66*			
24	12	0									0,39*	4,75*			1,40*	6,58*			
	16	0										2,32*				3,95*			
	24	0																	

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées

Résistance axiale pondérée maximale en compression par colombage (kips)

			0 lb/pi ² – Charge latérale pondérée											SANS REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	362S162-(mils)					400S162-(mils)					600S162-(mils)					
			33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	
8	12	48	3,04	4,15	6,28	8,06	11,66	3,24	4,44	6,93	9,20	13,40	3,68	5,07	8,24	10,88	16,57	
	16	48	3,04	4,15	6,28	8,06	11,66	3,24	4,44	6,93	9,20	13,40	3,68	5,07	8,24	10,88	16,57	
	24	48	3,04	4,15	6,28	8,06	11,66	3,24	4,44	6,93	9,20	13,40	3,68	5,07	8,24	10,88	16,57	
9	12	48	2,93	4,01	5,95	7,57	10,91	3,15	4,33	6,66	8,82	12,74	3,68	5,07	8,24	10,88	16,57	
	16	48	2,93	4,01	5,95	7,57	10,91	3,15	4,33	6,66	8,82	12,74	3,68	5,07	8,24	10,88	16,57	
	24	48	2,93	4,01	5,95	7,57	10,91	3,15	4,33	6,66	8,82	12,74	3,68	5,07	8,24	10,88	16,57	
10	12	48	2,81	3,84	5,56	7,03	10,06	3,05	4,19	6,34	8,37	11,98	3,68	5,07	8,24	10,88	16,57	
	16	48	2,81	3,84	5,56	7,03	10,06	3,05	4,19	6,34	8,37	11,98	3,68	5,07	8,24	10,88	16,57	
	24	48	2,81	3,84	5,56	7,03	10,06	3,05	4,19	6,34	8,37	11,98	3,68	5,07	8,24	10,88	16,57	
11	12	48	2,68	3,65	5,13	6,43	9,16	2,94	4,03	5,97	7,84	11,13	3,65	5,05	8,24	10,88	16,57	
	16	48	2,68	3,65	5,13	6,43	9,16	2,94	4,03	5,97	7,84	11,13	3,65	5,05	8,24	10,88	16,57	
	24	48	2,68	3,65	5,13	6,43	9,16	2,94	4,03	5,97	7,84	11,13	3,65	5,05	8,24	10,88	16,57	
12	12	48	2,53	3,45	4,65	5,82	8,22	2,81	3,86	5,57	7,24	10,22	3,60	4,99	8,14	10,88	16,57	
	16	48	2,53	3,45	4,65	5,82	8,22	2,81	3,86	5,57	7,24	10,22	3,60	4,99	8,14	10,88	16,57	
	24	48	2,53	3,45	4,65	5,82	8,22	2,81	3,86	5,57	7,24	10,22	3,60	4,99	8,14	10,88	16,57	
13	12	48	2,37	3,23	4,21	5,25	7,35	2,67	3,66	5,13	6,60	9,26	3,55	4,91	7,95	10,69	16,57	
	16	48	2,37	3,23	4,21	5,25	7,35	2,67	3,66	5,13	6,60	9,26	3,55	4,91	7,95	10,69	16,57	
	24	48	2,37	3,23	4,21	5,25	7,35	2,67	3,66	5,13	6,60	9,26	3,55	4,91	7,95	10,69	16,57	
14	12	48	2,21	3,00	3,81	4,74	6,59	2,52	3,46	4,71	5,98	8,34	3,48	4,82	7,72	10,38	16,47	
	16	48	2,21	3,00	3,81	4,74	6,59	2,52	3,46	4,71	5,98	8,34	3,48	4,82	7,72	10,38	16,47	
	24	48	2,21	3,00	3,81	4,74	6,59	2,52	3,46	4,71	5,98	8,34	3,48	4,82	7,72	10,38	16,47	
16	12	48	1,87	2,53	3,13	3,88	5,33	2,21	3,02	3,96	4,92	6,78	3,31	4,59	7,16	9,62	15,19	
	16	48	1,87	2,53	3,13	3,88	5,33	2,21	3,02	3,96	4,92	6,78	3,31	4,59	7,16	9,62	15,19	
	24	48	1,87	2,53	3,13	3,88	5,33	2,21	3,02	3,96	4,92	6,78	3,31	4,59	7,16	9,62	15,19	
18	12	48	1,58	2,10	2,60	3,20	4,37	1,89	2,58	3,30	4,07	5,57	3,10	4,30	6,50	8,72	13,69	
	16	48	1,58	2,10	2,60	3,20	4,37	1,89	2,58	3,30	4,07	5,57	3,10	4,30	6,50	8,72	13,69	
	24	48	1,58	2,10	2,60	3,20	4,37	1,89	2,58	3,30	4,07	5,57	3,10	4,30	6,50	8,72	13,69	
20	12	48	1,35	1,76	2,17	2,67	3,63	1,61	2,20	2,76	3,40	4,64	2,87	3,98	5,78	7,74	12,09	
	16	48	1,35	1,76	2,17	2,67	3,63	1,61	2,20	2,76	3,40	4,64	2,87	3,98	5,78	7,74	12,09	
	24	48	1,35	1,76	2,17	2,67	3,63	1,61	2,20	2,76	3,40	4,64	2,87	3,98	5,78	7,74	12,09	
22	12	48	1,16	1,49	1,84	2,26	3,06	1,39	1,90	2,34	2,88	3,91	2,62	3,64	5,05	6,77	10,51	
	16	48	1,16	1,49	1,84	2,26	3,06	1,39	1,90	2,34	2,88	3,91	2,62	3,64	5,05	6,77	10,51	
	24	48	1,16	1,49	1,84	2,26	3,06	1,39	1,90	2,34	2,88	3,91	2,62	3,64	5,05	6,77	10,51	
24	12	48	0,99	1,28					1,21	1,63	2,00	2,46	3,33	2,37	3,30	4,45	5,95	9,18
	16	48	0,99	1,28					1,21	1,63	2,00	2,46	3,33	2,37	3,30	4,45	5,95	9,18
	24	48	0,99	1,28					1,21	1,63	2,00	2,46	3,33	2,37	3,30	4,45	5,95	9,18

			0 lb/pi ² – Charge latérale pondérée											SANS REVÊTEMENT			
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	600S200-(mils)					800S162-(mils)				800S200-(mils)					
			33	43	54	68	97	43	54	68	97	43	54	68	97		
8	12	48	4,33	6,42	10,96	14,55	22,72	4,96	7,94	10,55	16,33	6,59	11,30	14,94	23,14		
	16	48	4,33	6,42	10,96	14,55	22,72	4,96	7,94	10,55	16,33	6,59	11,30	14,94	23,14		
	24	48	4,33	6,42	10,96	14,55	22,72	4,96	7,94	10,55	16,33	6,59	11,30	14,94	23,14		
9	12	48	4,30	6,36	10,81	14,36	22,41	4,96	7,94	10,55	16,33	6,59	11,30	14,94	23,14		
	16	48	4,30	6,36	10,81	14,36	22,41	4,96	7,94	10,55	16,33	6,59	11,30	14,94	23,14		
	24	48	4,30	6,36	10,81	14,36	22,41	4,96	7,94	10,55	16,33	6,59	11,30	14,94	23,14		
10	12	48	4,26	6,29	10,63	14,11	22,02	4,96	7,94	10,55	16,33	6,59	11,30	14,94	23,14		
	16	48	4,26	6,29	10,63	14,11	22,02	4,96	7,94	10,55	16,33	6,59	11,30	14,94	23,14		
	24	48	4,26	6,29	10,63	14,11	22,02	4,96	7,94	10,55	16,33	6,59	11,30	14,94	23,14		
11	12	48	4,21	6,21	10,40	13,82	21,54	4,96	7,94	10,55	16,33	6,59	11,30	14,94	23,14		
	16	48	4,21	6,21	10,40	13,82	21,54	4,96	7,94	10,55	16,33	6,59	11,30	14,94	23,14		
	24	48	4,21	6,21	10,40	13,82	21,54	4,96	7,94	10,55	16,33	6,59	11,30	14,94	23,14		
12	12	48	4,16	6,10	10,14	13,46	20,97	4,96	7,94	10,55	16,33	6,59	11,30	14,94	23,14		
	16	48	4,16	6,10	10,14	13,46	20,97	4,96	7,94	10,55	16,33	6,59	11,30	14,94	23,14		
	24	48	4,16	6,10	10,14	13,46	20,97	4,96	7,94	10,55	16,33	6,59	11,30	14,94	23,14		
13	12	48	4,09	5,98	9,83	13,05	20,31	4,96	7,94	10,55	16,33	6,57	11,29	14,94	23,14		
	16	48	4,09	5,98	9,83	13,05	20,31	4,96	7,94	10,55	16,33	6,57	11,29	14,94	23,14		
	24	48	4,09	5,98	9,83	13,05	20,31	4,96	7,94	10,55	16,33	6,57	11,29	14,94	23,14		
14	12	48	4,02	5,84	9,49	12,59	19,57	4,96	7,94	10,55	16,33	6,51	11,13	14,84	23,14		
	16	48	4,02	5,84	9,49	12,59	19,57	4,96	7,94	10,55	16,33	6,51	11,13	14,84	23,14		
	24	48	4,02	5,84	9,49	12,59	19,57	4,96	7,94	10,55	16,33	6,51	11,13	14,84	23,14		
16	12	48	3,84	5,52	8,71	11,56	17,92	4,96	7,94	10,55	16,33	6,35	10,72	14,28	22,50		
	16	48	3,84	5,52	8,71	11,56	17,92	4,96	7,94	10,55	16,33	6,35	10,72	14,28	22,50		
	24	48	3,84	5,52	8,71	11,56	17,92	4,96	7,94	10,55	16,33	6,35	10,72	14,28	22,50		
18	12	48	3,62	5,16	7,85	10,42	16,10	4,96	7,94	10,55	16,33	6,13	10,17	13,56	21,34		
	16	48	3,62	5,16	7,85	10,42	16,10	4,96	7,94	10,55	16,33	6,13	10,17	13,56	21,34		
	24	48	3,62	5,16	7,85	10,42	16,10	4,96	7,94	10,55	16,33	6,13	10,17	13,56	21,34		
20	12	48	3,39	4,76	6,96	9,24	14,23	4,89	7,85	10,55	16,33	5,87	9,53	12,71	20,00		
	16	48	3,39	4,76	6,96	9,24	14,23	4,89	7,85	10,55	16,33	5,87	9,53	12,71	20,00		
	24	48	3,39	4,76	6,96	9,24	14,23	4,89	7,85	10,55	16,33	5,87	9,53	12,71	20,00		
22	12	48	3,14	4,36	6,08	8,06	12,37	4,67	7,31	9,87	15,79	5,58	8,82	11,78	18,53		
	16	48	3,14	4,36	6,08	8,06	12,37	4,67	7,31	9,87	15,79	5,58	8,82	11,78	18,53		
	24	48	3,14	4,36	6,08	8,06	12,37	4,67	7,31	9,87	15,79	5,58	8,82	11,78	18,53		
24	12	48	2,86	3,95	5,32	7,06	10,79	4,41	6,73	9,08	14,51	5,27	8,09	10,81	17,01		
	16	48	2,86	3,95	5,32	7,06	10,79	4,41	6,73	9,08	14,51	5,27	8,09	10,81	17,01		
	24	48	2,86	3,95	5,32	7,06	10,79	4,41	6,73	9,08	14,51	5,27	8,09	10,81	17,01		

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées

Résistance axiale pondérée maximale en compression par colombage (kips)

			10 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												SANS REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	362S162-(mils)					400S162-(mils)					600S162-(mils)						
			33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	33	43	54	68	97		
8	12	48	2,59	3,70	5,86	7,63	11,19	2,82	4,03	6,53	8,78	12,94	3,40	4,80	7,99	10,63	16,29		
	16	48	2,45	3,56	5,73	7,49	11,04	2,69	3,89	6,40	8,64	12,79	3,31	4,71	7,90	10,55	16,20		
	24	48	2,17	3,28	5,46	7,21	10,73	2,42	3,63	6,15	8,36	12,49	3,12	4,53	7,74	10,38	16,01		
9	12	48	2,37	3,44	5,42	7,04	10,32	2,63	3,80	6,15	8,28	12,16	3,32	4,72	7,91	10,56	16,20		
	16	48	2,20	3,26	5,25	6,87	10,13	2,46	3,63	5,99	8,10	11,97	3,20	4,60	7,80	10,45	16,08		
	24	48	1,86	2,92	4,93	6,53	9,76	2,14	3,30	5,67	7,76	11,59	2,97	4,38	7,59	10,24	15,84		
10	12	48	2,14	3,15	4,93	6,39	9,36	2,41	3,54	5,71	7,71	11,26	3,23	4,63	7,82	10,47	16,10		
	16	48	1,93	2,94	4,74	6,19	9,14	2,21	3,33	5,52	7,49	11,03	3,08	4,49	7,69	10,33	15,94		
	24	48	1,54	2,53	4,36	5,79	8,70	1,83	2,94	5,13	7,08	10,58	2,79	4,20	7,42	10,06	15,63		
11	12	48	1,88	2,84	4,40	5,70	8,36	2,18	3,25	5,23	7,05	10,29	3,10	4,51	7,72	10,36	15,98		
	16	48	1,65	2,60	4,18	5,47	8,11	1,95	3,01	5,00	6,81	10,02	2,92	4,33	7,55	10,19	15,78		
	24	48	1,22	2,14	3,76	5,04	7,63	1,51	2,56	4,57	6,33	9,50	2,57	3,99	7,22	9,86	15,39		
12	12	48	1,63	2,52	3,86	5,01	7,34	1,93	2,95	4,73	6,34	9,26	2,95	4,34	7,51	10,24	15,83		
	16	48	1,38	2,25	3,62	4,77	7,07	1,67	2,68	4,47	6,07	8,97	2,74	4,13	7,30	10,03	15,59		
	24	48	0,92	1,76	3,18	4,31	6,56	1,20	2,17	3,99	5,55	8,40	2,33	3,72	6,90	9,62	15,11		
13	12	48	1,38	2,20	3,36	4,38	6,42	1,68	2,63	4,20	5,62	8,22	2,78	4,15	7,21	9,92	15,66		
	16	48	1,12	1,91	3,11	4,13	6,13	1,41	2,34	3,93	5,33	7,90	2,53	3,91	6,97	9,68	15,36		
	24	48	0,64	1,40	2,66	3,65	5,61	0,90	1,80	3,42	4,78	7,31	2,06	3,43	6,50	9,19	14,78		
14	12	48	1,15	1,89	2,91	3,82	5,61	1,44	2,32	3,71	4,94	7,23	2,59	3,94	6,86	9,49	15,36		
	16	48	0,88	1,60	2,66	3,56	5,32	1,15	2,01	3,42	4,64	6,90	2,32	3,66	6,59	9,20	15,00		
	24	48	0,40*	1,07	2,20	3,08	4,78	0,63	1,45	2,90	4,08	6,29	1,79	3,12	6,06	8,65	14,31		
16	12	48	0,74	1,34	2,18	2,90	4,29	1,00	1,74	2,86	3,80	5,60	2,19	3,46	6,07	8,47	13,74		
	16	48	0,47*	1,05	1,92	2,64	4,00	0,70	1,41	2,56	3,49	5,26	1,86	3,12	5,73	8,12	13,29		
	24	48		0,53*	1,47*	2,16	3,47	0,17*	0,83*	2,03	2,93	4,65	1,24	2,47	5,10	7,44	12,43		
18	12	48	0,44*	0,90*	1,62	2,20	3,31	0,64*	1,24	2,16	2,92	4,36	1,77	2,94	5,20	7,34	11,93		
	16	48	0,18*	0,62*	1,37*	1,95	3,02	0,34*	0,91*	1,87	2,61	4,02	1,39	2,54	4,82	6,94	11,41		
	24	48			0,94*	1,48*	2,51		0,35*	1,36*	2,07*	3,43	0,71	1,82	4,11	6,17	10,45		
20	12	48	0,21*	0,58*	1,20*	1,68	2,57	0,36*	0,85*	1,62	2,24	3,41	1,36	2,42	4,34	6,20	10,11		
	16	48		0,32*	0,96*	1,43*	2,29	0,08*	0,54*	1,35*	1,95	3,09	0,96	1,99	3,93	5,77	9,56		
	24	48				0,99*	1,80*			0,86*	1,43*	2,52*	0,24*	1,21	3,19	4,96	8,54		
22	12	48		0,35*	0,88*	1,27*	2,00	0,15*	0,55*	1,22*	1,73	2,69	0,99	1,93	3,54	5,14	8,42		
	16	48			0,66*	1,04*	1,74*		0,25*	0,95*	1,45*	2,38	0,57	1,48	3,13	4,69	7,85		
	24	48					1,28*			0,96*	1,84*		0,68*	2,39	3,89	6,83			
24	12	48								0,32*	0,90*	1,33*	2,13	0,66	1,48	2,88	4,26	7,02	
	16	48									1,07*	1,84*	0,25*	1,03	2,47	3,81	6,46		
	24	48										1,32*	0,24*	1,74*	3,02	5,46			

			10 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												SANS REVÊTEMENT			
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	600S200-(mils)					800S162-(mils)				800S200-(mils)						
			33	43	54	68	97	43	54	68	97	43	54	68	97			
8	12	48	4,04	6,12	10,65	14,25	22,40	4,77	7,77	10,38	16,16	6,37	11,08	14,73	22,93			
	16	48	3,94	6,02	10,55	14,15	22,30	4,71	7,71	10,33	16,10	6,30	11,01	14,66	22,86			
	24	48	3,75	5,82	10,36	13,96	22,09	4,58	7,60	10,22	15,98	6,15	10,87	14,52	22,72			
9	12	48	3,93	5,98	10,42	13,97	22,00	4,72	7,72	10,33	16,11	6,31	11,02	14,67	22,87			
	16	48	3,80	5,85	10,29	13,84	21,87	4,64	7,65	10,26	16,03	6,22	10,93	14,58	22,78			
	24	48	3,56	5,59	10,04	13,59	21,60	4,48	7,50	10,12	15,88	6,03	10,75	14,40	22,61			
10	12	48	3,80	5,81	10,14	13,63	21,50	4,66	7,67	10,28	16,05	6,24	10,95	14,60	22,80			
	16	48	3,65	5,65	9,98	13,47	21,33	4,56	7,57	10,19	15,95	6,12	10,84	14,49	22,69			
	24	48	3,35	5,33	9,67	13,15	21,00	4,36	7,39	10,02	15,77	5,89	10,60	14,27	22,47			
11	12	48	3,65	5,62	9,81	13,22	20,90	4,59	7,60	10,22	15,98	6,16	10,87	14,52	22,72			
	16	48	3,47	5,42	9,62	13,03	20,70	4,47	7,49	10,11	15,87	6,02	10,73	14,39	22,58			
	24	48	3,11	5,04	9,24	12,64	20,28	4,23	7,27	9,89	15,63	5,73	10,44	14,11	22,31			
12	12	48	3,49	5,40	9,43	12,75	20,20	4,52	7,53	10,15	15,91	6,07	10,78	14,43	22,63			
	16	48	3,28	5,17	9,20	12,52	19,95	4,37	7,40	10,02	15,77	5,90	10,61	14,26	22,46			
	24	48	2,85	4,72	8,75	12,06	19,45	4,08	7,13	9,76	15,48	5,56	10,26	13,93	22,13			
13	12	48	3,31	5,15	9,00	12,21	19,40	4,43	7,45	10,07	15,82	5,95	10,67	14,33	22,52			
	16	48	3,06	4,89	8,73	11,94	19,10	4,26	7,29	9,92	15,65	5,75	10,46	14,13	22,32			
	24	48	2,58	4,37	8,21	11,41	18,52	3,92	6,98	9,61	15,32	5,35	10,05	13,73	21,92			
14	12	48	3,11	4,89	8,53	11,62	18,51	4,34	7,37	9,99	15,73	5,79	10,40	14,11	22,40			
	16	48	2,83	4,58	8,22	11,31	18,17	4,14	7,18	9,80	15,53	5,55	10,17	13,88	22,16			
	24	48	2,29	4,00	7,64	10,70	17,50	3,74	6,81	9,43	15,13	5,09	9,69	13,40	21,68			
16	12	48	2,68	4,30	7,50	10,31	16,53	4,13	7,16	9,78	15,49	5,41	9,76	13,33	21,50			
	16	48	2,34	3,93	7,13	9,93	16,10	3,87	6,91	9,53	15,22	5,10	9,45	13,02	21,18			
	24	48	1,69	3,23	6,42	9,19	15,27	3,35	6,41	9,04	14,68	4,51	8,85	12,41	20,54			
18	12	48	2,23	3,68	6,42	8,93	14,43	3,89	6,91	9,53	15,20	4,95	8,98	12,36	20,08			
	16	48	1,83	3,25	6,00	8,49	13,92	3,55	6,58	9,20	14,84	4,58	8,60	11,97	19,67			
	24	48	1,10	2,46	5,22	7,66	12,97	2,90	5,95	8,56	14,12	3,86	7,86	11,22	18,87			
20	12	48	1,78	3,07	5,38	7,57	12,33	3,56	6,54	9,22	14,83	4,45	8,10	11,26	18,45			
	16	48	1,35	2,60	4,93	7,10	11,78	3,15	6,13	8,80	14,36	4,02	7,66	10,80	17,96			
	24	48	0,57	1,75	4,11	6,22	10,77	2,38	5,36	8,00	13,45	3,19	6,81	9,93	17,02			
22	12	48	1,37	2,49	4,41	6,30	10,35	3,11	5,81	8,31	13,93	3,93	7,19	10,10	16,71			
	16	48	0,91	2,00	3,96	5,81	9,78	2,65	5,35	7,84	13,36	3,43	6,69	9,59	16,15			
	24	48	0,11*	1,13	3,14	4,93	8,76	1,79	4,50	6,94	12,28	2,51	5,76	8,62	15,08			
24	12	48	0,99	1,97	3,61	5,23	8,69	2,66	5,06	7,34	12,41	3,40	6,28	8,94	14,95			
	16	48	0,53*	1,48	3,15	4,75	8,13	2,16	4,57	6,83	11,78	2,86	5,75	8,38	14,33			
	24	48		0,61*	2,35*	3,88	7,12	1,24	3,67	5,87	10,62	1,87	4,77	7,34	13,17			

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées

Résistance axiale pondérée maximale en compression par colombage (kips)

			20 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												SANS REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	362S162-(mils)					400S162-(mils)					600S162-(mils)						
			33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	33	43	54	68	97		
8	12	48	2,17	3,28	5,46	7,21	10,73	2,42	3,63	6,15	8,36	12,49	3,12	4,53	7,74	10,38	16,01		
	16	48	1,90	3,01	5,20	6,94	10,44	2,17	3,37	5,89	8,09	12,20	2,94	4,35	7,57	10,22	15,82		
	24	48	1,39	2,48	4,70	6,42	9,86	1,67	2,86	5,40	7,56	11,62	2,58	4,00	7,24	9,89	15,45		
9	12	48	1,86	2,92	4,93	6,53	9,76	2,14	3,30	5,67	7,76	11,59	2,97	4,38	7,59	10,24	15,84		
	16	48	1,54	2,59	4,62	6,20	9,40	1,83	2,98	5,36	7,42	11,23	2,73	4,15	7,37	10,02	15,59		
	24	48	0,95	1,96	4,02	5,58	8,70	1,24	2,37	4,76	6,77	10,51	2,28	3,70	6,95	9,60	15,11		
10	12	48	1,54	2,53	4,36	5,79	8,70	1,83	2,94	5,13	7,08	10,58	2,79	4,20	7,42	10,06	15,63		
	16	48	1,18	2,15	4,00	5,42	8,29	1,47	2,56	4,77	6,68	10,15	2,50	3,92	7,15	9,79	15,32		
	24	48	0,52	1,45	3,33	4,72	7,50	0,80	1,85	4,07	5,93	9,32	1,94	3,37	6,62	9,26	14,71		
11	12	48	1,22	2,14	3,76	5,04	7,63	1,51	2,56	4,57	6,33	9,50	2,57	3,99	7,22	9,86	15,39		
	16	48	0,83	1,72	3,37	4,63	7,17	1,11	2,13	4,16	5,88	9,01	2,23	3,65	6,88	9,53	15,01		
	24	48		0,96	2,65	3,88	6,32	0,38	1,35	3,39	5,04	8,09	1,57	2,98	6,24	8,88	14,25		
12	12	48	0,92	1,76	3,18	4,31	6,56	1,20	2,17	3,99	5,55	8,40	2,33	3,72	6,90	9,62	15,11		
	16	48	0,51*	1,31	2,77	3,88	6,08	0,77	1,71	3,55	5,07	7,87	1,93	3,32	6,51	9,22	14,64		
	24	48		0,52*	2,03	3,10	5,20		0,87	2,73	4,18	6,88	1,17	2,56	5,75	8,44	13,72		
13	12	48	0,64	1,40	2,66	3,65	5,61	0,90	1,80	3,42	4,78	7,31	2,06	3,43	6,50	9,19	14,78		
	16	48	0,22*	0,94*	2,24	3,22	5,12	0,45*	1,31	2,96	4,28	6,75	1,62	2,98	6,05	8,72	14,21		
	24	48			1,50*	2,43*	4,23		0,43*	2,12	3,37	5,74	0,77	2,11	5,18	7,82	13,12		
14	12	48	0,40*	1,07	2,20	3,08	4,78	0,63	1,45	2,90	4,08	6,29	1,79	3,12	6,06	8,65	14,31		
	16	48		0,61*	1,79*	2,64	4,30	0,17*	0,94*	2,43	3,57	5,73	1,29	2,61	5,55	8,12	13,64		
	24	48			1,05*	1,86*	3,41			1,58*	2,66*	4,71	0,37	1,65	4,59	7,11	12,37		
16	12	48		0,53*	1,47*	2,16	3,47	0,17*	0,83*	2,03	2,93	4,65	1,24	2,47	5,10	7,44	12,43		
	16	48		0,08*	1,07*	1,73*	2,99		0,32*	1,56*	2,43	4,09	0,66	1,87	4,50	6,81	11,63		
	24	48			0,99*	2,15*				0,73*	1,55*	3,11*		0,76	3,40	5,62	10,14		
18	12	48			0,94*	1,48*	2,51		0,35*	1,36*	2,07*	3,43	0,71	1,82	4,11	6,17	10,45		
	16	48				1,08*	2,05*			0,91*	1,59*	2,89*	0,09*	1,15	3,46	5,47	9,55		
	24	48						1,26*				1,96*			2,28*	4,20	7,94		
20	12	48				0,99*	1,80*			0,86*	1,43*	2,52*	0,24*	1,21	3,19	4,96	8,54		
	16	48					1,37*				0,98*	2,01*		0,52*	2,52	4,24	7,61		
	24	48													1,33*	2,94*	5,98		
22	12	48						1,28*				0,96*	1,84*		0,68*	2,39	3,89	6,83	
	16	48											1,36*		1,73*	3,17	5,92		
	24	48													0,57*	1,90*	4,33*		
24	12	48											1,32*		0,24*	1,74*	3,02	5,46	
	16	48													1,10*	2,31*	4,58		
	24	48														1,09*	3,04*		

			20 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												SANS REVÊTEMENT			
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	600S200-(mils)					800S162-(mils)				800S200-(mils)						
			33	43	54	68	97	43	54	68	97	43	54	68	97			
8	12	48	3,75	5,82	10,36	13,96	22,09	4,58	7,60	10,22	15,98	6,15	10,87	14,52	22,72			
	16	48	3,56	5,62	10,16	13,76	21,88	4,46	7,48	10,11	15,86	6,01	10,72	14,38	22,59			
	24	48	3,18	5,22	9,76	13,36	21,47	4,21	7,26	9,89	15,63	5,71	10,44	14,11	22,31			
9	12	48	3,56	5,59	10,04	13,59	21,60	4,48	7,50	10,12	15,88	6,03	10,75	14,40	22,61			
	16	48	3,32	5,34	9,79	13,34	21,33	4,32	7,36	9,98	15,73	5,84	10,56	14,22	22,43			
	24	48	2,85	4,84	9,29	12,84	20,80	4,00	7,07	9,70	15,43	5,47	10,20	13,87	22,08			
10	12	48	3,35	5,33	9,67	13,15	21,00	4,36	7,39	10,02	15,77	5,89	10,60	14,27	22,47			
	16	48	3,06	5,02	9,35	12,84	20,66	4,16	7,21	9,84	15,58	5,66	10,37	14,04	22,25			
	24	48	2,48	4,41	8,74	12,22	20,00	3,77	6,85	9,49	15,20	5,20	9,92	13,60	21,80			
11	12	48	3,11	5,04	9,24	12,64	20,28	4,23	7,27	9,89	15,63	5,73	10,44	14,11	22,31			
	16	48	2,76	4,67	8,86	12,26	19,87	3,99	7,05	9,68	15,40	5,45	10,16	13,83	22,03			
	24	48	2,08	3,94	8,12	11,52	19,07	3,51	6,61	9,25	14,94	4,89	9,60	13,28	21,49			
12	12	48	2,85	4,72	8,75	12,06	19,45	4,08	7,13	9,76	15,48	5,56	10,26	13,93	22,13			
	16	48	2,45	4,28	8,31	11,61	18,97	3,79	6,87	9,50	15,20	5,22	9,92	13,60	21,79			
	24	48	1,66	3,44	7,45	10,74	18,01	3,23	6,34	8,98	14,65	4,56	9,25	12,93	21,13			
13	12	48	2,58	4,37	8,21	11,41	18,52	3,92	6,98	9,61	15,32	5,35	10,05	13,73	21,92			
	16	48	2,11	3,87	7,71	10,89	17,95	3,58	6,66	9,30	14,98	4,95	9,65	13,33	21,52			
	24	48	1,23	2,92	6,74	9,89	16,85	2,92	6,04	8,69	14,32	4,17	8,86	12,54	20,73			
14	12	48	2,29	4,00	7,64	10,70	17,50	3,74	6,81	9,43	15,13	5,09	9,69	13,40	21,68			
	16	48	1,77	3,44	7,07	10,12	16,85	3,35	6,44	9,07	14,73	4,64	9,23	12,94	21,21			
	24	48	0,80	2,40	6,00	9,01	15,61	2,59	5,72	8,36	13,95	3,75	8,32	12,03	20,27			
16	12	48	1,69	3,23	6,42	9,19	15,27	3,35	6,41	9,04	14,68	4,51	8,85	12,41	20,54			
	16	48	1,08	2,57	5,76	8,50	14,49	2,84	5,93	8,56	14,14	3,94	8,25	11,81	19,91			
	24	48		1,37	4,54	7,20	13,01	1,87	4,99	7,62	13,10	2,83	7,12	10,66	18,69			
18	12	48	1,10	2,46	5,22	7,66	12,97	2,90	5,95	8,56	14,12	3,86	7,86	11,22	18,87			
	16	48	0,44	1,74	4,50	6,89	12,09	2,28	5,34	7,94	13,43	3,18	7,16	10,50	18,10			
	24	48		0,44*	3,20	5,50	10,48	1,10	4,18	6,76	12,10	1,89	5,82	9,13	16,62			
20	12	48	0,57	1,75	4,11	6,22	10,77	2,38	5,36	8,00	13,45	3,19	6,81	9,93	17,02			
	16	48		1,00	3,37	5,42	9,84	1,65	4,63	7,24	12,58	2,40	6,01	9,10	16,11			
	24	48			2,06*	4,00	8,19	0,31	3,28	5,82	10,95	0,96	4,53	7,55	14,40			
22	12	48	0,11*	1,13	3,14	4,93	8,76	1,79	4,50	6,94	12,28	2,51	5,76	8,62	15,08			
	16	48		0,36*	2,41*	4,14	7,84	1,00	3,71	6,11	11,27	1,66	4,90	7,71	14,07			
	24	48			1,13*	2,75*	6,22		2,27	4,57	9,41	0,11	3,32	6,04	12,21			
24	12	48		0,61*	2,35*	3,88	7,12	1,24	3,67	5,87	10,62	1,87	4,77	7,34	13,17			
	16	48			1,64*	3,11*	6,22	0,40*	2,85	4,99	9,55	0,97	3,87	6,39	12,09			
	24	48				1,76*	4,65*		1,37*	3,40	7,62		2,25*	4,65	10,13			

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées

Résistance axiale pondérée maximale en compression par colombage (kips)

			30 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												SANS REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	362S162-(mils)					400S162-(mils)					600S162-(mils)						
			33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	33	43	54	68	97		
8	12	48	1,77	2,87	5,08	6,81	10,29	2,04	3,24	5,77	7,96	12,05	2,85	4,26	7,49	10,14	15,73		
	16	48	1,39	2,48	4,70	6,42	9,86	1,67	2,86	5,40	7,56	11,62	2,58	4,00	7,24	9,89	15,45		
	24	48	0,67	1,73	3,98	5,67	9,02	0,97	2,13	4,69	6,80	10,77	2,04	3,48	6,75	9,41	14,89		
9	12	48	1,39	2,43	4,46	6,04	9,22	1,67	2,82	5,20	7,26	11,04	2,62	4,04	7,27	9,92	15,47		
	16	48	0,95	1,96	4,02	5,58	8,70	1,24	2,37	4,76	6,77	10,51	2,28	3,70	6,95	9,60	15,11		
	24	48		1,10	3,19	4,70	7,71		1,51	3,91	5,85	9,49	1,61	3,04	6,32	8,98	14,40		
10	12	48	1,01	1,97	3,83	5,24	8,08	1,29	2,38	4,59	6,49	9,94	2,36	3,78	7,01	9,66	15,17		
	16	48	0,52	1,45	3,33	4,72	7,50	0,80	1,85	4,07	5,93	9,32	1,94	3,37	6,62	9,26	14,71		
	24	48		0,50*	2,41	3,75	6,40		0,88	3,11	4,87	8,15	1,13	2,56	5,84	8,48	13,81		
11	12	48	0,64	1,52	3,18	4,44	6,95	0,92	1,93	3,96	5,67	8,77	2,06	3,48	6,72	9,36	14,82		
	16	48		0,96	2,65	3,88	6,32	0,38	1,35	3,39	5,04	8,09	1,57	2,98	6,24	8,88	14,25		
	24	48			1,69*	2,86	5,16			2,35	3,90	6,81	0,63	2,03	5,30	7,93	13,15		
12	12	48	0,31*	1,10	2,58	3,68	5,85	0,56	1,49	3,33	4,84	7,61	1,74	3,13	6,32	9,02	14,41		
	16	48		0,52*	2,03	3,10	5,20		0,87	2,73	4,18	6,88	1,17	2,56	5,75	8,44	13,72		
	24	48			1,06*	2,07*	4,02			1,65*	2,99	5,54	0,11	1,47	4,66	7,31	12,40		
13	12	48		0,72*	2,05	3,01	4,89	0,24*	1,08	2,74	4,04	6,49	1,40	2,75	5,83	8,49	13,93		
	16	48			1,50*	2,43*	4,23		0,43*	2,12	3,37	5,74	0,77	2,11	5,18	7,82	13,12		
	24	48			0,54*	1,41*	3,06*			1,02*	2,18*	4,39		0,90	3,97	6,54	11,57		
14	12	48		0,39*	1,59*	2,44	4,06		0,70*	2,20	3,33	5,47	1,06	2,37	5,31	7,86	13,32		
	16	48			1,05*	1,86*	3,41			1,58*	2,66*	4,71	0,37	1,65	4,59	7,11	12,37		
	24	48				0,86*	2,26*			0,49*	1,48*	3,38*		0,34	3,27	5,70	10,61		
16	12	48			0,88*	1,54*	2,77*			0,08*	1,34*	2,20*	3,83	0,39	1,58	4,21	6,50	11,24	
	16	48				0,99*	2,15*				0,73*	1,55*	3,11*		0,76	3,40	5,62	10,14	
	24	48										1,83*			1,92*	4,03	8,12		
18	12	48						1,84*			0,70*	1,37*	2,64*		0,84	3,15	5,14	9,13	
	16	48						1,26*					1,96*			2,28*	4,20	7,94	
	24	48													0,75*	2,52*	5,83		
20	12	48										1,78*		0,19*	2,21*	3,89	7,18		
	16	48													1,33*	2,94*	5,98		
	24	48														1,27*	3,87*		
22	12	48														1,42*	2,83*	5,50	
	16	48														0,57*	1,90*	4,33*	
	24	48															2,31*		
24	12	48													0,80*	1,99*	4,17*		
	16	48														1,09*	3,04*		
	24	48																	

			30 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												SANS REVÊTEMENT			
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	600S200-(mils)					800S162-(mils)				800S200-(mils)						
			33	43	54	68	97	43	54	68	97	43	54	68	97			
8	12	48	3,46	5,52	10,06	13,66	21,78	4,39	7,43	10,05	15,80	5,93	10,65	14,31	22,52			
	16	48	3,18	5,22	9,76	13,36	21,47	4,21	7,26	9,89	15,63	5,71	10,44	14,11	22,31			
	24	48	2,63	4,63	9,18	12,78	20,85	3,83	6,92	9,56	15,28	5,28	10,01	13,69	21,90			
9	12	48	3,20	5,21	9,66	13,21	21,20	4,24	7,28	9,91	15,65	5,75	10,47	14,14	22,34			
	16	48	2,85	4,84	9,29	12,84	20,80	4,00	7,07	9,70	15,43	5,47	10,20	13,87	22,08			
	24	48	2,16	4,10	8,55	12,10	20,01	3,53	6,64	9,28	14,98	4,92	9,65	13,34	21,55			
10	12	48	2,91	4,87	9,20	12,68	20,49	4,06	7,12	9,75	15,48	5,54	10,26	13,93	22,13			
	16	48	2,48	4,41	8,74	12,22	20,00	3,77	6,85	9,49	15,20	5,20	9,92	13,60	21,80			
	24	48	1,65	3,52	7,84	11,31	19,02	3,18	6,32	8,97	14,64	4,51	9,24	12,93	21,14			
11	12	48	2,59	4,49	8,67	12,08	19,67	3,87	6,94	9,57	15,29	5,31	10,02	13,70	21,90			
	16	48	2,08	3,94	8,12	11,52	19,07	3,51	6,61	9,25	14,94	4,89	9,60	13,28	21,49			
	24	48	1,11	2,90	7,06	10,43	17,89	2,80	5,96	8,61	14,25	4,07	8,78	12,47	20,68			
12	12	48	2,25	4,07	8,09	11,39	18,73	3,65	6,73	9,37	15,06	5,05	9,75	13,43	21,63			
	16	48	1,66	3,44	7,45	10,74	18,01	3,23	6,34	8,98	14,65	4,56	9,25	12,93	21,13			
	24	48	0,56	2,25	6,23	9,48	16,63	2,39	5,56	8,22	13,82	3,58	8,27	11,96	20,15			
13	12	48	1,89	3,63	7,46	10,64	17,67	3,41	6,51	9,14	14,81	4,75	9,45	13,13	21,32			
	16	48	1,23	2,92	6,74	9,89	16,85	2,92	6,04	8,69	14,32	4,17	8,86	12,54	20,73			
	24	48	0,01	1,60	5,38	8,48	15,28	1,95	5,14	7,79	13,34	3,04	7,70	11,39	19,56			
14	12	48	1,52	3,17	6,80	9,84	16,53	3,16	6,26	8,89	14,53	4,41	9,00	12,71	20,97			
	16	48	0,80	2,40	6,00	9,01	15,61	2,59	5,72	8,36	13,95	3,75	8,32	12,03	20,27			
	24	48		0,95	4,52	7,45	13,86	1,49	4,67	7,32	12,81	2,47	7,00	10,70	18,90			
16	12	48	0,79	2,26	5,45	8,16	14,10	2,59	5,69	8,32	13,88	3,66	7,97	11,52	19,60			
	16	48		1,37	4,54	7,20	13,01	1,87	4,99	7,62	13,10	2,83	7,12	10,66	18,69			
	24	48			2,90	5,45	11,01	0,50	3,66	6,27	11,60	1,28	5,51	9,01	16,93			
18	12	48	0,13*	1,40	4,16	6,53	11,67	1,97	5,04	7,64	13,09	2,85	6,81	10,15	17,72			
	16	48		0,44*	3,20	5,50	10,48	1,10	4,18	6,76	12,10	1,89	5,82	9,13	16,62			
	24	48			1,50*	3,66*	8,35		2,58	5,11	10,22	0,11	3,97	7,20	14,52			
20	12	48		0,64*	3,03	5,05	9,41	1,30	4,28	6,88	12,16	2,03	5,63	8,70	15,67			
	16	48			2,06*	4,00	8,19	0,31	3,28	5,82	10,95	0,96	4,53	7,55	14,40			
	24	48			0,37*	2,16*	6,04*		1,46*	3,89	8,70		2,52	5,44	12,05			
22	12	48		0,01*	2,07*	3,77	7,41	0,63	3,34	5,71	10,79	1,25	4,49	7,28	13,59			
	16	48			1,13*	2,75*	6,22		2,27	4,57	9,41	0,11	3,32	6,04	12,21			
	24	48			0,97*	4,14*			0,36*	2,52*	6,93		1,23*	3,81	9,69			
24	12	48			1,32*	2,75*	5,80	0,01*	2,46	4,57	9,04	0,54	3,44	5,93	11,58			
	16	48				1,76*	4,65*		1,37*	3,40	7,62		2,25*	4,65	10,13			
	24	48					2,66*			1,31*	5,07*		0,13*	2,38*	7,54			

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées

Résistance axiale pondérée maximale en compression par colombage (kips)

			40 lb/pi ² – Charge latérale pondérée											SANS REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	362S162-(mils)					400S162-(mils)					600S162-(mils)					
			33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	
8	12	48	1,39	2,48	4,70	6,42	9,86	1,67	2,86	5,40	7,56	11,62	2,58	4,00	7,24	9,89	15,45	
	16	48	0,91	1,98	4,22	5,91	9,29	1,20	2,37	4,92	7,05	11,05	2,22	3,65	6,91	9,57	15,08	
	24	48		1,03	3,30	4,95	8,21		1,44	4,01	6,06	9,96	1,52	2,96	6,26	8,92	14,34	
9	12	48	0,95	1,96	4,02	5,58	8,70	1,24	2,37	4,76	6,77	10,51	2,28	3,70	6,95	9,60	15,11	
	16	48		1,38	3,46	4,99	8,03	0,68	1,79	4,19	6,15	9,83	1,83	3,26	6,53	9,18	14,63	
	24	48			2,41	3,88	6,78		0,71	3,11	4,98	8,53	0,96	2,40	5,71	8,36	13,69	
10	12	48	0,52	1,45	3,33	4,72	7,50	0,80	1,85	4,07	5,93	9,32	1,94	3,37	6,62	9,26	14,71	
	16	48		0,80	2,71	4,06	6,76		1,20	3,43	5,22	8,53	1,40	2,83	6,10	8,74	14,11	
	24	48			1,58*	2,86	5,39			2,23	3,90	7,06	0,36	1,78	5,09	7,72	12,93	
11	12	48		0,96	2,65	3,88	6,32	0,38	1,35	3,39	5,04	8,09	1,57	2,98	6,24	8,88	14,25	
	16	48			2,00	3,18	5,53		0,63	2,68	4,27	7,22	0,93	2,34	5,61	8,24	13,51	
	24	48			0,83*	1,94*	4,10			1,41*	2,87	5,64		1,12	4,41	7,01	12,08	
12	12	48		0,52*	2,03	3,10	5,20		0,87	2,73	4,18	6,88	1,17	2,56	5,75	8,44	13,72	
	16	48			1,37*	2,40*	4,40			1,99*	3,37	5,97	0,46	1,82	5,02	7,68	12,83	
	24	48			0,21*	1,15*	2,97*			0,68*	1,93*	4,34		0,44	3,64	6,24	11,13	
13	12	48			1,50*	2,43*	4,23		0,43*	2,12	3,37	5,74	0,77	2,11	5,18	7,82	13,12	
	16	48			0,84*	1,73*	3,44*			1,37*	2,56*	4,82		1,29	4,36	6,95	12,07	
	24	48			2,02*					1,12*	3,18*				2,83	5,34	10,10	
14	12	48			1,05*	1,86*	3,41			1,58*	2,66*	4,71	0,37	1,65	4,59	7,11	12,37	
	16	48				1,17*	2,63*			0,84*	1,86*	3,80		0,76	3,69	6,15	11,18	
	24	48					1,25*					2,20*			2,04	4,39	8,97	
16	12	48			0,99*	2,15*				0,73*	1,55*	3,11*		0,76	3,40	5,62	10,14	
	16	48					1,40*				0,78*	2,24*			2,39	4,54	8,77	
	24	48													0,59*	2,59*	6,31	
18	12	48					1,26*					1,96*			2,28*	4,20	7,94	
	16	48													1,23*	3,06*	6,50	
	24	48														1,04*	3,96*	
20	12	48													1,33*	2,94*	5,98	
	16	48													0,29*	1,80*	4,54*	
	24	48															2,04*	
22	12	48													0,57*	1,90*	4,33*	
	16	48														0,79*	2,94*	
	24	48																
24	12	48														1,09*	3,04*	
	16	48															1,71*	
	24	48																

			40 lb/pi ² – Charge latérale pondérée											SANS REVÊTEMENT			
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	600S200-(mils)					800S162-(mils)				800S200-(mils)					
			33	43	54	68	97	43	54	68	97	43	54	68	97		
8	12	48	3,18	5,22	9,76	13,36	21,47	4,21	7,26	9,89	15,63	5,71	10,44	14,11	22,31		
	16	48	2,81	4,82	9,37	12,97	21,06	3,96	7,03	9,67	15,39	5,42	10,15	13,83	22,04		
	24	48	2,08	4,05	8,60	12,20	20,24	3,46	6,58	9,23	14,93	4,84	9,58	13,27	21,49		
9	12	48	2,85	4,84	9,29	12,84	20,80	4,00	7,07	9,70	15,43	5,47	10,20	13,87	22,08		
	16	48	2,39	4,34	8,79	12,34	20,27	3,68	6,78	9,42	15,13	5,10	9,83	13,51	21,73		
	24	48	1,48	3,38	7,82	11,37	19,23	3,06	6,21	8,86	14,53	4,37	9,11	12,81	21,03		
10	12	48	2,48	4,41	8,74	12,22	20,00	3,77	6,85	9,49	15,20	5,20	9,92	13,60	21,80		
	16	48	1,92	3,81	8,14	11,61	19,34	3,38	6,49	9,14	14,83	4,74	9,46	13,15	21,36		
	24	48	0,84	2,66	6,96	10,42	18,06	2,61	5,79	8,45	14,08	3,84	8,57	12,27	20,49		
11	12	48	2,08	3,94	8,12	11,52	19,07	3,51	6,61	9,25	14,94	4,89	9,60	13,28	21,49		
	16	48	1,43	3,24	7,41	10,79	18,28	3,04	6,17	8,82	14,48	4,34	9,05	12,74	20,95		
	24	48	0,19	1,90	6,04	9,39	16,75	2,11	5,32	7,98	13,57	3,26	7,96	11,67	19,87		
12	12	48	1,66	3,44	7,45	10,74	18,01	3,23	6,34	8,98	14,65	4,56	9,25	12,93	21,13		
	16	48	0,92	2,64	6,63	9,89	17,09	2,67	5,82	8,47	14,09	3,90	8,59	12,28	20,48		
	24	48		1,12	5,08	8,28	15,31	1,58	4,80	7,47	13,00	2,63	7,30	11,00	19,18		
13	12	48	1,23	2,92	6,74	9,89	16,85	2,92	6,04	8,69	14,32	4,17	8,86	12,54	20,73		
	16	48	0,41	2,03	5,82	8,94	15,79	2,27	5,43	8,08	13,66	3,42	8,08	11,77	19,94		
	24	48		0,36	4,11	7,15	13,79	1,02	4,25	6,91	12,38	1,95	6,58	10,27	18,41		
14	12	48	0,80	2,40	6,00	9,01	15,61	2,59	5,72	8,36	13,95	3,75	8,32	12,03	20,27		
	16	48		1,42	5,00	7,96	14,43	1,85	5,02	7,66	13,18	2,89	7,43	11,14	19,35		
	24	48			3,16	6,01	12,23	0,43	3,66	6,31	11,69	1,25	5,74	9,42	17,56		
16	12	48		1,37	4,54	7,20	13,01	1,87	4,99	7,62	13,10	2,83	7,12	10,66	18,69		
	16	48		0,27*	3,42	6,02	11,65	0,95	4,10	6,71	12,09	1,79	6,03	9,55	17,51		
	24	48			1,42*	3,87	9,18		2,41	4,99	10,16		3,99	7,44	15,24		
18	12	48		0,44*	3,20	5,50	10,48	1,10	4,18	6,76	12,10	1,89	5,82	9,13	16,62		
	16	48			2,04*	4,25	9,03	0,01	3,10	5,65	10,83	0,68	4,57	7,83	15,20		
	24	48				2,03*	6,45*		1,10*	3,58	8,45		2,27	5,42	12,56		
20	12	48			2,06*	4,00	8,19	0,31	3,28	5,82	10,95	0,96	4,53	7,55	14,40		
	16	48			0,90*	2,75*	6,72		2,04	4,51	9,43		3,17	6,12	12,81		
	24	48				0,56*	4,16*			2,14*	6,65		0,71*	3,51	9,89		
22	12	48			1,13*	2,75*	6,22		2,27	4,57	9,41	0,11	3,32	6,04	12,21		
	16	48				1,53*	4,79*		0,97*	3,18	7,73		1,90*	4,52	10,50		
	24	48					2,33*			0,70*	4,71*			1,81*	7,42		
24	12	48				1,76*	4,65*		1,37*	3,40	7,62		2,25*	4,65	10,13		
	16	48					3,28*		0,05*	1,98*	5,88		0,80*	3,10*	8,36		
	24	48									2,83*			0,37*	5,23*		

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées

Résistance axiale pondérée maximale en compression par colombage (kips)

			50 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												SANS REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	362S162-(mils)					400S162-(mils)					600S162-(mils)						
			33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	33	43	54	68	97		
8	12	48	1,03	2,10	4,34	6,04	9,43	1,32	2,49	5,04	7,18	11,19	2,31	3,74	6,99	9,65	15,17		
	16	48		1,50	3,75	5,42	8,74	0,74	1,90	4,46	6,55	10,50	1,87	3,30	6,59	9,24	14,71		
	24	48			2,65	4,26	7,44			3,36	5,35	9,17	1,00	2,45	5,78	8,44	13,80		
9	12	48	0,53	1,52	3,59	5,13	8,20	0,82	1,93	4,33	6,31	10,00	1,94	3,37	6,63	9,29	14,75		
	16	48		0,83	2,92	4,42	7,40		1,23	3,64	5,56	9,17	1,39	2,82	6,12	8,77	14,16		
	24	48			1,69*	3,11	5,90			2,36	4,16	7,60	0,33	1,77	5,10	7,75	12,99		
10	12	48		0,96	2,86	4,22	6,94		1,36	3,58	5,39	8,72	1,53	2,96	6,23	8,87	14,26		
	16	48			2,13	3,44	6,05		0,58	2,81	4,54	7,78	0,87	2,30	5,59	8,23	13,52		
	24	48			0,81*	2,04*	4,44			1,41*	3,00	6,04		1,03	4,35	6,98	12,07		
11	12	48		0,44*	2,16	3,35	5,72		0,81	2,85	4,46	7,43	1,09	2,50	5,77	8,40	13,70		
	16	48			1,40*	2,54*	4,79			2,03	3,55	6,41	0,32	1,72	5,00	7,62	12,79		
	24	48				1,10*	3,13*			0,55*	1,91*	4,56		0,25	3,54	6,13	11,04		
12	12	48			1,53*	2,57	4,59		0,30*	2,17	3,57	6,19	0,63	2,00	5,20	7,87	13,05		
	16	48			0,77*	1,75*	3,66			1,31*	2,63*	5,13		1,12	4,32	6,95	11,97		
	24	48				0,32*	2,01*				0,96*	3,24*			2,66	5,22	9,92		
13	12	48			1,00*	1,90*	3,63			1,55*	2,75*	5,04	0,17	1,49	4,57	7,17	12,33		
	16	48				1,09*	2,70*			0,69*	1,81*	3,97		0,51	3,58	6,13	11,07		
	24	48				1,08*					2,09*				1,77	4,20	8,72		
14	12	48			0,56*	1,34*	2,82*			1,02*	2,05*	4,02		0,98	3,91	6,39	11,47		
	16	48					1,91*				1,12*	2,97*			2,85	5,25	10,05		
	24	48										1,13*			0,91*	3,17	7,43		
16	12	48					1,58*				0,96*	2,44*		0,01*	2,63	4,80	9,10		
	16	48										1,45*			1,46*	3,53	7,50		
	24	48														1,27*	4,65*		
18	12	48										1,33*			1,49*	3,33*	6,85		
	16	48													0,28*	2,01*	5,18		
	24	48															2,27*		
20	12	48													0,54*	2,07*	4,89*		
	16	48														0,76*	3,24*		
	24	48																	
22	12	48														1,06*	3,28*		
	16	48															1,70*		
	24	48																	
24	12	48															2,03*		
	16	48																	
	24	48																	

			50 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												SANS REVÊTEMENT			
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	600S200-(mils)					800S162-(mils)				800S200-(mils)						
			33	43	54	68	97	43	54	68	97	43	54	68	97			
8	12	48	2,90	4,92	9,47	13,07	21,16	4,02	7,09	9,72	15,45	5,49	10,22	13,90	22,11			
	16	48	2,44	4,44	8,98	12,59	20,65	3,71	6,81	9,45	15,16	5,13	9,87	13,55	21,77			
	24	48	1,54	3,48	8,02	11,63	19,63	3,09	6,24	8,90	14,58	4,41	9,16	12,86	21,09			
9	12	48	2,50	4,47	8,91	12,46	20,40	3,76	6,85	9,49	15,20	5,19	9,92	13,60	21,81			
	16	48	1,93	3,86	8,30	11,85	19,75	3,37	6,49	9,14	14,83	4,73	9,47	13,16	21,37			
	24	48	0,82	2,68	7,11	10,65	18,46	2,59	5,78	8,44	14,08	3,82	8,57	12,28	20,50			
10	12	48	2,06	3,96	8,29	11,76	19,51	3,47	6,58	9,23	14,92	4,85	9,58	13,26	21,47			
	16	48	1,38	3,23	7,54	11,01	18,70	2,99	6,14	8,79	14,45	4,29	9,01	12,71	20,92			
	24	48	0,07	1,82	6,11	9,55	17,12	2,03	5,26	7,93	13,52	3,17	7,90	11,62	19,83			
11	12	48	1,59	3,41	7,59	10,97	18,48	3,16	6,28	8,93	14,60	4,48	9,19	12,88	21,08			
	16	48	0,80	2,56	6,72	10,08	17,51	2,57	5,74	8,40	14,02	3,79	8,50	12,20	20,41			
	24	48		0,94	5,05	8,37	15,64	1,43	4,68	7,36	12,90	2,46	7,16	10,88	19,08			
12	12	48	1,10	2,84	6,83	10,10	17,32	2,81	5,95	8,60	14,23	4,06	8,76	12,45	20,64			
	16	48	0,21	1,87	5,84	9,08	16,19	2,12	5,31	7,97	13,55	3,26	7,94	11,64	19,83			
	24	48		0,06	3,97	7,14	14,03	0,79	4,06	6,73	12,20	1,70	6,35	10,06	18,23			
13	12	48	0,61	2,25	6,05	9,17	16,05	2,43	5,59	8,23	13,82	3,60	8,27	11,96	20,14			
	16	48		1,17	4,94	8,03	14,77	1,64	4,84	7,49	13,01	2,68	7,32	11,02	19,17			
	24	48			2,91	5,89	12,37	0,11	3,39	6,05	11,43	0,90	5,49	9,18	17,29			
14	12	48	0,13	1,66	5,25	8,21	14,72	2,03	5,19	7,83	13,38	3,10	7,65	11,36	19,58			
	16	48		0,50	4,06	6,96	13,31	1,13	4,33	6,98	12,43	2,06	6,58	10,27	18,45			
	24	48			1,89*	4,66	10,69		2,69	5,32	10,60	0,07	4,52	8,17	16,26			
16	12	48		0,54	3,70	6,30	11,98	1,18	4,32	6,94	12,34	2,04	6,30	9,82	17,80			
	16	48			2,39*	4,91	10,38	0,07	3,24	5,84	11,11	0,78	4,99	8,47	16,36			
	24	48			0,08*	2,42*	7,50		1,21	3,76	8,77		2,55	5,95	13,63			
18	12	48			2,32*	4,55	9,38	0,28	3,36	5,92	11,14	0,97	4,88	8,15	15,55			
	16	48			0,98*	3,10*	7,69		2,07	4,59	9,62		3,39	6,60	13,85			
	24	48				0,56*	4,72*			2,13*	6,79		0,69*	3,75	10,70			
20	12	48				1,18*	3,05*	7,07		2,34	4,83	9,80	3,50	6,47	13,20			
	16	48				1,61*	5,39*		0,89*	3,29	8,00		1,90	4,78	11,31			
	24	48					2,47*			0,52*	4,75*			1,73*	7,89			
22	12	48			0,28*	1,82*	5,13*		1,29*	3,52	8,13		2,24	4,89	10,91			
	16	48					3,51*			1,89*	6,17		0,59*	3,12*	8,91			
	24	48									2,68*				5,34*			
24	12	48					3,61*		0,37*	2,32*	6,30		1,15*	3,48*	8,79			
	16	48								0,68*	4,30*			1,69*	6,74*			
	24	48									0,80*				3,14*			

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées

Résistance axiale pondérée maximale en compression par colombage (kips)

			60 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												SANS REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	362S162-(mils)					400S162-(mils)					600S162-(mils)						
			33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	33	43	54	68	97		
8	12	48	0,67	1,73	3,98	5,67	9,02	0,97	2,13	4,69	6,80	10,77	2,04	3,48	6,75	9,41	14,89		
	16	48		1,03	3,30	4,95	8,21		1,44	4,01	6,06	9,96	1,52	2,96	6,26	8,92	14,34		
	24	48			2,03	3,60	6,69			2,72	4,66	8,40	0,50	1,95	5,31	7,97	13,26		
9	12	48		1,10	3,19	4,70	7,71		1,51	3,91	5,85	9,49	1,61	3,04	6,32	8,98	14,40		
	16	48			2,41	3,88	6,78		0,71	3,11	4,98	8,53	0,96	2,40	5,71	8,36	13,69		
	24	48			1,01*	2,38*	5,07			1,64	3,37	6,72		1,15	4,51	7,16	12,30		
10	12	48		0,50*	2,41	3,75	6,40		0,88	3,11	4,87	8,15	1,13	2,56	5,84	8,48	13,81		
	16	48			1,58*	2,86	5,39			2,23	3,90	7,06	0,36	1,78	5,09	7,72	12,93		
	24	48				1,27*	3,56*			0,64*	2,14*	5,07		0,30	3,64	6,25	11,22		
11	12	48			1,69*	2,86	5,16			2,35	3,90	6,81	0,63	2,03	5,30	7,93	13,15		
	16	48			0,83*	1,94*	4,10			1,41*	2,87	5,64		1,12	4,41	7,01	12,08		
	24	48				0,32*	2,23*				1,02*	3,55*			2,71	5,27	10,03		
12	12	48			1,06*	2,07*	4,02			1,65*	2,99	5,54	0,11	1,47	4,66	7,31	12,40		
	16	48			0,21*	1,15*	2,97*			0,68*	1,93*	4,34		0,44	3,64	6,24	11,13		
	24	48					1,11*				2,21*				1,73	4,23	8,74		
13	12	48			0,54*	1,41*	3,06*			1,02*	2,18*	4,39		0,90	3,97	6,54	11,57		
	16	48					2,02*				1,12*	3,18*			2,83	5,34	10,10		
	24	48									1,08*				0,76*	3,12	7,40		
14	12	48				0,86*	2,26*			0,49*	1,48*	3,38*		0,34	3,27	5,70	10,61		
	16	48					1,25*					2,20*			2,04	4,39	8,97		
	24	48														2,02*	5,99		
16	12	48										1,83*			1,92*	4,03	8,12		
	16	48													0,59*	2,59*	6,31		
	24	48														0,05*	3,10*		
18	12	48													0,75*	2,52*	5,83		
	16	48														1,04*	3,96*		
	24	48															0,72*		
20	12	48														1,27*	3,87*		
	16	48															2,04*		
	24	48																	
22	12	48															2,31*		
	16	48																	
	24	48																	
24	12	48																	
	16	48																	
	24	48																	

			60 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												SANS REVÊTEMENT			
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	600S200-(mils)					800S162-(mils)				800S200-(mils)						
			33	43	54	68	97	43	54	68	97	43	54	68	97			
8	12	48	2,63	4,63	9,18	12,78	20,85	3,83	6,92	9,56	15,28	5,28	10,01	13,69	21,90			
	16	48	2,08	4,05	8,60	12,20	20,24	3,46	6,58	9,23	14,93	4,84	9,58	13,27	21,49			
	24	48	1,01	2,91	7,46	11,06	19,03	2,72	5,91	8,57	14,23	3,98	8,74	12,45	20,68			
9	12	48	2,16	4,10	8,55	12,10	20,01	3,53	6,64	9,28	14,98	4,92	9,65	13,34	21,55			
	16	48	1,48	3,38	7,82	11,37	19,23	3,06	6,21	8,86	14,53	4,37	9,11	12,81	21,03			
	24	48	0,18	1,98	6,41	9,94	17,70	2,13	5,36	8,03	13,64	3,28	8,03	11,75	19,98			
10	12	48	1,65	3,52	7,84	11,31	19,02	3,18	6,32	8,97	14,64	4,51	9,24	12,93	21,14			
	16	48	0,84	2,66	6,96	10,42	18,06	2,61	5,79	8,45	14,08	3,84	8,57	12,27	20,49			
	24	48		1,01	5,28	8,70	16,20	1,47	4,74	7,42	12,97	2,51	7,24	10,97	19,19			
11	12	48	1,11	2,90	7,06	10,43	17,89	2,80	5,96	8,61	14,25	4,07	8,78	12,47	20,68			
	16	48	0,19	1,90	6,04	9,39	16,75	2,11	5,32	7,98	13,57	3,26	7,96	11,67	19,87			
	24	48		0,01	4,10	7,39	14,55	0,76	4,06	6,74	12,23	1,68	6,37	10,09	18,29			
12	12	48	0,56	2,25	6,23	9,48	16,63	2,39	5,56	8,22	13,82	3,58	8,27	11,96	20,15			
	16	48		1,12	5,08	8,28	15,31	1,58	4,80	7,47	13,00	2,63	7,30	11,00	19,18			
	24	48			2,92	6,03	12,80	0,01	3,33	6,00	11,40	0,79	5,43	9,14	17,29			
13	12	48	0,01	1,60	5,38	8,48	15,28	1,95	5,14	7,79	13,34	3,04	7,70	11,39	19,56			
	16	48		0,36	4,11	7,15	13,79	1,02	4,25	6,91	12,38	1,95	6,58	10,27	18,41			
	24	48			1,77	4,69	11,01		2,55	5,21	10,50		4,43	8,11	16,18			
14	12	48		0,95	4,52	7,45	13,86	1,49	4,67	7,32	12,81	2,47	7,00	10,70	18,90			
	16	48			3,16	6,01	12,23	0,43	3,66	6,31	11,69	1,25	5,74	9,42	17,56			
	24	48			0,69*	3,39	9,24		1,74	4,36	9,53		3,34	6,97	14,99			
16	12	48			2,90	5,45	11,01	0,50	3,66	6,27	11,60	1,28	5,51	9,01	16,93			
	16	48			1,42*	3,87	9,18		2,41	4,99	10,16		3,99	7,44	15,24			
	24	48				1,07*	5,93*		0,07*	2,59	7,43		1,18	4,52	12,07			
18	12	48			1,50*	3,66*	8,35		1,10*	3,58	8,45	0,11	3,97	7,20	14,52			
	16	48				2,03*	6,45*			0,77*	5,21		2,27	5,42	12,56			
	24	48					3,13*							2,17*	8,95			
20	12	48			0,37*	2,16*	6,04*		1,46*	3,89	8,70		2,52	5,44	12,05			
	16	48				0,56*	4,16*			2,14*	6,65		0,71*	3,51	9,89			
	24	48									2,97*			0,07*	6,01*			
22	12	48				0,97*	4,14*		0,36*	2,52*	6,93		1,23*	3,81	9,69			
	16	48					2,33*			0,70*	4,71*			1,81*	7,42			
	24	48									0,81*				3,41*			
24	12	48					2,66*			1,31*	5,07*		0,13*	2,38*	7,54			
	16	48									2,83*			0,37*	5,23*			
	24	48													1,21*			

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des poteaux résistant aux charges latérales et axiales combinées

Résistance axiale pondérée maximale en compression par colombage (kips)

			70 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												SANS REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	362S162-(mils)					400S162-(mils)					600S162-(mils)						
			33	43	54	68	97	33	43	54	68	97	33	43	54	68	97		
8	12	48		1,38	3,64	5,30	8,61	0,63	1,78	4,35	6,43	10,36	1,78	3,22	6,50	9,16	14,62		
	16	48			2,87	4,49	7,69		1,00	3,57	5,58	9,43	1,17	2,62	5,94	8,60	13,98		
	24	48			1,44*	2,97	5,97			2,12	4,00	7,66		1,46	4,84	7,50	12,72		
9	12	48		0,70	2,79	4,28	7,24		1,10	3,51	5,41	9,00	1,28	2,72	6,01	8,67	14,04		
	16	48			1,93	3,36	6,19			2,61	4,43	7,91	0,53	1,97	5,30	7,96	13,22		
	24	48				1,68*	4,27			0,96*	2,62	5,86		0,54	3,93	6,57	11,62		
10	12	48			1,99	3,30	5,89			2,66	4,38	7,60	0,74	2,17	5,46	8,10	13,37		
	16	48			1,06*	2,31*	4,75			1,68*	3,29	6,37		1,28	4,59	7,23	12,36		
	24	48				0,54*	2,72*				1,33*	4,15			2,94	5,54	10,39		
11	12	48			1,25*	2,39*	4,62			1,87*	3,37	6,22	0,18	1,57	4,85	7,47	12,61		
	16	48			0,31*	1,37*	3,45*			0,83*	2,22*	4,91		0,54	3,83	6,42	11,38		
	24	48					1,38*				2,59*			1,90	4,43	9,05			
12	12	48			0,62*	1,60*	3,48*			1,15*	2,45*	4,93		0,95	4,14	6,77	11,76		
	16	48				0,59*	2,32*				1,28*	3,59*			2,98	5,55	10,32		
	24	48									1,25*			0,83*	3,28	7,61			
13	12	48				0,94*	2,53*			0,53*	1,63*	3,77*		0,33	3,39	5,93	10,82		
	16	48					1,39*				0,47*	2,44*			2,12	4,57	9,17		
	24	48														2,08*	6,13		
14	12	48					1,74*				0,95*	2,77*			2,64	5,03	9,77		
	16	48										1,48*		1,28*	3,57	7,94			
	24	48													0,93*	4,62			
16	12	48										1,26*		1,24*	3,29	7,20			
	16	48													1,70*	5,19			
	24	48														1,65*			
18	12	48												0,05*	1,76*	4,87*			
	16	48													0,14*	2,82*			
	24	48													0,52*				
20	12	48															2,93*		
	16	48															0,93*		
	24	48																	
22	12	48																1,40*	
	16	48																	
	24	48																	
24	12	48																	
	16	48																	
	24	48																	

			70 lb/pi ² – Charge latérale pondérée												SANS REVÊTEMENT				
Hauteur du mur (pi)	Espacement (po) de centre à centre	Espacement maximal de contreventement (po)	600S200-(mils)					800S162-(mils)					800S200-(mils)						
			33	43	54	68	97	43	54	68	97	43	54	68	97				
8	12	48	2,35	4,34	8,89	12,49	20,55	3,65	6,75	9,39	15,10	5,06	9,80	13,48	21,70				
	16	48	1,72	3,67	8,21	11,82	19,83	3,21	6,36	9,01	14,69	4,55	9,30	13,00	21,22				
	24	48	0,49	2,36	6,90	10,50	18,43	2,35	5,57	8,25	13,88	3,55	8,32	12,04	20,27				
9	12	48	1,82	3,74	8,18	11,73	19,62	3,29	6,42	9,07	14,75	4,64	9,38	13,07	21,29				
	16	48	1,04	2,91	7,35	10,89	18,72	2,74	5,92	8,58	14,23	4,00	8,75	12,45	20,68				
	24	48		1,31	5,72	9,24	16,95	1,67	4,93	7,62	13,20	2,75	7,50	11,23	19,46				
10	12	48	1,24	3,08	7,40	10,86	18,54	2,89	6,05	8,71	14,36	4,17	8,90	12,60	20,81				
	16	48	0,32	2,10	6,39	9,84	17,43	2,22	5,43	8,10	13,71	3,39	8,12	11,83	20,05				
	24	48		0,22	4,47	7,87	15,29	0,91	4,22	6,91	12,42	1,86	6,59	10,33	18,54				
11	12	48	0,64	2,39	6,54	9,91	17,32	2,46	5,64	8,30	13,91	3,66	8,37	12,07	20,27				
	16	48		1,25	5,38	8,71	16,00	1,66	4,89	7,57	13,12	2,72	7,43	11,14	19,34				
	24	48			3,18	6,43	13,50	0,11	3,44	6,13	11,56	0,91	5,59	9,32	17,50				
12	12	48	0,04	1,68	5,65	8,88	15,97	1,98	5,18	7,84	13,41	3,10	7,78	11,48	19,66				
	16	48		0,41	4,34	7,51	14,45	1,05	4,31	6,97	12,46	2,01	6,67	10,37	18,54				
	24	48			1,91	4,97	11,61		2,61	5,28	10,61		4,52	8,23	16,35				
13	12	48		0,97	4,73	7,80	14,52	1,48	4,69	7,35	12,85	2,49	7,13	10,83	18,98				
	16	48			3,30	6,30	12,84	0,41	3,68	6,33	11,74	1,24	5,85	9,54	17,66				
	24	48			0,69*	3,54	9,71		1,73	4,38	9,59		3,39	7,06	15,10				
14	12	48		0,28	3,83	6,72	13,03	0,95	4,16	6,81	12,24	1,85	6,36	10,05	18,23				
	16	48			2,30	5,10	11,20		3,01	5,65	10,96	0,46	4,92	8,58	16,69				
	24	48				2,18*	7,85		0,82	3,43	8,49		2,20	5,79	13,75				
16	12	48			2,14*	4,64	10,07		3,03	5,62	10,87	0,54	4,74	8,21	16,08				
	16	48			0,51*	2,89*	8,05		1,60	4,17	9,23		3,02	6,44	14,16				
	24	48					4,45*			1,45	6,14			3,15	10,57				
18	12	48			0,73*	2,83*	7,37		1,82	4,33	9,32		3,11	6,30	13,52				
	16	48				1,03*	5,28*		0,17*	2,60	7,33		1,20*	4,29	11,31				
	24	48					1,64*				3,70*			0,67*	7,27				
20	12	48				1,34*	5,07*		0,61*	2,99	7,65		1,60*	4,45	10,95				
	16	48					3,01*			1,04*	5,37			2,31*	8,54				
	24	48									1,29*				4,23*				
22	12	48					3,21*			1,59*	5,79		0,28*	2,79*	8,53				
	16	48									3,34*			0,58*	6,02*				
	24	48													1,60*				
24	12	48								0,37*	3,92*			1,35*	6,35*				
	16	48									1,46*				3,82*				
	24	48																	

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des solives

Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (lb/po²) avec $k_{\phi}=0$

Portée (pi)		600S162-43			600S162-54			600S162-68			600S162-97			600S200-43			600S200-54			600S200-68			600S200-97		
		Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
5	Résistance	513	385	256	*	*	458	*	*	620	*	*	*	582	437	291	*	*	497	*	*	*	*	*	*
	L/360	808	606	404	*	*	499	*	*	615	*	*	*	936	702	468	*	*	579	*	*	*	*	*	*
6	Résistance	356	267	178	*	*	477	318	*	430	*	*	*	404	303	202	*	540	360	*	*	486	*	*	*
	L/360	468	351	234	*	*	433	289	*	356	*	*	*	542	406	271	*	503	335	*	*	414	*	*	*
7	Résistance	262	196	131	468	351	234	*	474	316	*	*	462	297	223	149	529	396	264	*	536	357	*	*	541
	L/360	295	221	147	364	273	182	*	336	224	*	*	305	341	256	171	422	317	211	*	391	261	*	*	357
8	Résistance	200	150	100	358	269	179	484	363	242	*	531	354	227	171	114	405	304	202	547	410	273	*	*	414
	L/360	197	148	99	244	183	122	300	225	150	*	307	204	229	171	114	283	212	141	349	262	175	*	*	239
9	Résistance	158	119	79	283	212	141	382	287	191	*	420	280	180	135	90	320	240	160	432	324	216	*	*	491
	L/360	139	104	69	171	128	86	211	158	105	*	215	144	161	120	80	199	149	99	245	184	123	*	*	252
10	Résistance	128	96	64	229	172	115	310	232	155	453	340	227	146	109	73	259	194	129	350	262	175	*	*	398
	L/360	101	76	51	125	94	62	154	115	77	209	157	105	117	88	59	145	109	72	179	134	89	*	*	184
11	Résistance	106	79	53	189	142	95	256	192	128	375	281	187	120	90	60	214	161	107	289	217	145	438	329	219
	L/360	76	57	38	94	70	47	116	87	58	157	118	79	88	66	44	109	82	54	134	101	67	184	138	92
12	Résistance	89	67	45	159	119	80	215	161	108	315	236	157	101	76	51	180	135	90	243	182	121	368	276	184
	L/360	58	44	29	72	54	36	89	67	44	121	91	61	68	51	34	84	63	42	104	78	52	142	106	71
13	Résistance	76	57	38	136	102	68	183	137	92	268	201	134	86	65	43	153	115	77	207	155	104	314	235	157
	L/360	46	34	23	57	43	28	70	52	35	95	71	48	53	40	27	66	49	33	81	61	41	111	84	56
14	Résistance	65	49	33	117	88	58	158	119	79	231	173	116	74	56	37	132	99	66	179	134	89	270	203	135
	L/360	37	28	18	45	34	23	56	42	28	76	57	38	43	32	21	53	40	26	65	49	33	89	67	45
15	Résistance	57	43	28	102	76	51	138	103	69	201	151	101	65	49	32	115	86	58	156	117	78	236	177	118
	L/360	30	22	15	37	28	18	46	34	23	62	47	31	35	26	17	43	32	21	53	40	26	73	54	36
16	Résistance	50	38	25	90	67	45	121	91	61	177	133	89	57	43	28	101	76	51	137	103	68	207	155	104
	L/360	25	18	12	30	23	15	38	28	19	51	38	26	29	21	14	35	27	18	44	33	22	60	45	30
17	Résistance	44	33	22	79	59	40	107	80	54	157	118	78	50	38	25	90	67	45	121	91	61	183	138	92
	L/360	21	15	10	25	19	13	31	23	16	43	32	21	24	18	12	29	22	15	36	27	18	50	37	25
18	Résistance	40	30	20	71	53	35	96	72	48	140	105	70	45	34	22	80	60	40	108	81	54	164	123	82
	L/360	17	13	9	21	16	11	26	20	13	36	27	18	20	15	10	25	19	12	31	23	15	42	31	21
19	Résistance	36	27	18	63	48	32	86	64	43	126	94	63	40	30	20	72	54	36	97	73	48	147	110	73
	L/360	15	11	7	18	14	9	22	17	11	31	23	15	17	13	9	21	16	11	26	20	13	36	27	18
20	Résistance	32	24	16	57	43	29	77	58	39	113	85	57	36	27	18	65	49	32	87	66	44	133	99	66
	L/360	13	9	6	16	12	8	19	14	10	26	20	13	15	11	7	18	14	9	22	17	11	31	23	15
21	Résistance	29	22	15	52	39	26	70	53	35	103	77	51	33	25	17	59	44	29	79	60	40	120	90	60
	L/360	11	8	5	13	10	7	17	12	8	23	17	11	13	9	6	16	12	8	19	14	10	26	20	13
22	Résistance	26	20	13	47	36	24	64	48	32	94	70	47	30	23	15	54	40	27	72	54	36	110	82	55
	L/360	9	7	5	12	9	6	14	11	7	20	15	10	11	8	5	14	10	7	17	13	8	23	17	11
23	Résistance	-	-	-	43	32	22	59	44	29	86	64	43	28	21	14	49	37	24	66	50	33	100	75	50
	L/360	-	-	-	10	8	5	13	9	6	17	13	9	10	7	5	12	9	6	15	11	7	20	15	10
24	Résistance	-	-	-	40	30	20	54	40	27	79	59	39	-	-	-	45	34	22	61	46	30	92	69	46
	L/360	-	-	-	9	7	5	11	8	6	15	11	8	-	-	-	10	8	5	13	10	6	18	13	9
25	Résistance	-	-	-	-	-	-	50	37	25	73	54	36	-	-	-	41	31	21	56	42	28	85	64	42
	L/360	-	-	-	-	-	-	10	7	5	13	10	7	-	-	-	9	7	5	11	9	6	16	12	8
26	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	50	34	-	-	-	-	-	-	52	39	26	78	59	39
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	9	6	-	-	-	-	-	-	10	8	5	14	10	7
27	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	47	31	-	-	-	-	-	-	48	36	24	73	55	36
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8	5	-	-	-	-	-	-	9	7	5	12	9	6
28	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	43	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	51	34
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8	6
29	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	47	32
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8	5
30	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	44	29
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	5

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des solives

Répartition uniforme de la charge – profils à portée simple (lb/po²) avec k_b=0

Portée (pi)		800S162-43			800S162-54			800S162-68			800S162-97			800S200-43			800S200-54			800S200-68			800S200-97					
		Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)					
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
6	Résistance	448	336	224	*	*	431	*	*	593	*	*	*	448	336	224	*	*	445	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	L/360	905	679	453	*	*	562	*	*	712	*	*	*	1070	803	535	*	*	664	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	Résistance	354	265	177	*	475	317	*	*	435	*	*	*	384	288	192	*	541	361	*	*	493	*	*	*	*	*	*
	L/360	570	428	285	*	531	354	*	*	448	*	*	*	674	506	337	*	627	418	*	*	518	*	*	*	*	*	*
8	Résistance	271	203	135	485	364	242	*	500	333	*	*	532	310	233	155	*	414	276	*	*	378	*	*	*	*	*	*
	L/360	382	286	191	474	356	237	*	451	300	*	*	414	452	339	226	*	420	280	*	*	347	*	*	*	*	*	*
9	Résistance	214	161	107	383	287	192	527	395	263	*	*	420	245	184	123	436	327	218	*	448	298	*	*	*	474	*	*
	L/360	268	201	134	333	250	167	422	316	211	*	*	291	317	238	159	393	295	197	*	365	244	*	*	*	335	*	*
10	Résistance	173	130	87	310	233	155	427	320	213	*	510	340	198	149	99	353	265	177	484	363	242	*	*	*	384	*	*
	L/360	196	147	98	243	182	121	308	231	154	*	318	212	231	173	116	287	215	143	355	266	178	*	*	*	244	*	*
11	Résistance	143	107	72	256	192	128	353	264	176	*	422	281	164	123	82	292	219	146	400	300	200	*	*	*	476	317	*
	L/360	147	110	73	182	137	91	231	173	116	*	239	159	174	130	87	215	162	108	267	200	133	*	*	*	275	184	*
12	Résistance	120	90	60	216	162	108	296	222	148	473	354	236	138	103	69	245	184	123	336	252	168	*	*	*	400	267	*
	L/360	113	85	57	141	105	70	178	133	89	245	184	123	134	100	67	166	124	83	205	154	103	*	*	*	212	141	*
13	Résistance	103	77	51	184	138	92	252	189	126	403	302	201	117	88	59	209	157	105	286	215	143	454	341	227			
	L/360	89	67	44	111	83	55	140	105	70	193	145	96	105	79	53	130	98	65	162	121	81	222	167	111			
14	Résistance	88	66	44	158	119	79	218	163	109	347	260	174	101	76	51	180	135	90	247	185	123	392	294	196			
	L/360	71	53	36	89	66	44	112	84	56	154	116	77	84	63	42	104	78	52	129	97	65	178	134	89			
15	Résistance	77	58	39	138	103	69	190	142	95	302	227	151	88	66	44	157	118	79	215	161	107	341	256	171			
	L/360	58	43	29	72	54	36	91	68	46	126	94	63	69	51	34	85	64	42	105	79	53	145	109	72			
16	Résistance	68	51	34	121	91	61	167	125	83	266	199	133	78	58	39	138	104	69	189	142	94	300	225	150			
	L/360	48	36	24	59	44	30	75	56	38	103	78	52	56	42	28	70	52	35	87	65	43	119	89	60			
17	Résistance	60	45	30	107	81	54	148	111	74	235	177	118	69	52	34	122	92	61	167	125	84	266	199	133			
	L/360	40	30	20	49	37	25	63	47	31	86	65	43	47	35	24	58	44	29	72	54	36	99	75	50			
18	Résistance	54	40	27	96	72	48	132	99	66	210	158	105	61	46	31	109	82	55	149	112	75	237	178	118			
	L/360	34	25	17	42	31	21	53	40	26	73	54	36	40	30	20	49	37	25	61	46	30	84	63	42			
19	Résistance	48	36	24	86	64	43	118	89	59	189	141	94	55	41	27	98	73	49	134	100	67	213	160	106			
	L/360	29	21	14	35	27	18	45	34	22	62	46	31	34	25	17	42	31	21	52	39	26	71	53	36			
20	Résistance	43	33	22	78	58	39	107	80	53	170	128	85	50	37	25	88	66	44	121	91	60	192	144	96			
	L/360	24	18	12	30	23	15	38	29	19	53	40	26	29	22	14	36	27	18	44	33	22	61	46	31			
21	Résistance	39	29	20	70	53	35	97	73	48	154	116	77	45	34	23	80	60	40	110	82	55	174	131	87			
	L/360	21	16	11	26	20	13	33	25	17	46	34	23	25	19	12	31	23	15	38	29	19	53	40	26			
22	Résistance	36	27	18	64	48	32	88	66	44	141	105	70	41	31	21	73	55	37	100	75	50	159	119	79			
	L/360	18	14	9	23	17	11	29	22	14	40	30	20	22	16	11	27	20	13	33	25	17	46	34	23			
23	Résistance	33	25	16	59	44	29	81	60	40	129	96	64	38	28	19	67	50	33	91	69	46	145	109	73			
	L/360	16	12	8	20	15	10	25	19	13	35	26	17	19	14	10	24	18	12	29	22	15	40	30	20			
24	Résistance	30	23	15	54	40	27	74	56	37	118	89	59	34	26	17	61	46	31	84	63	42	133	100	67			
	L/360	14	11	7	18	13	9	22	17	11	31	23	15	17	13	8	21	16	10	26	19	13	35	27	18			
25	Résistance	28	21	14	50	37	25	68	51	34	109	82	54	32	24	16	57	42	28	77	58	39	123	92	61			
	L/360	13	9	6	16	12	8	20	15	10	27	20	14	15	11	7	18	14	9	23	17	11	31	23	16			
26	Résistance	26	19	13	46	34	23	63	47	32	101	76	50	29	22	15	52	39	26	72	54	36	114	85	57			
	L/360	11	8	6	14	10	7	17	13	9	24	18	12	13	10	7	16	12	8	20	15	10	28	21	14			
27	Résistance	24	18	12	43	32	21	59	44	29	93	70	47	27	20	14	48	36	24	66	50	33	105	79	53			
	L/360	10	7	5	12	9	6	16	12	8	22	16	11	12	9	6	15	11	7	18	14	9	25	19	12			
28	Résistance	-	-	-	40	30	20	54	41	27	87	65	43	25	19	13	45	34	23	62	46	31	98	73	49			
	L/360	-	-	-	11	8	6	14	11	7	19	14	10	11	8	5	13	10	7	16	12	8	22	17	11			
29	Résistance	-	-	-	37	28	18	51	38	25	81	61	40	24	18	12	42	32	21	57	43	29	91	68	46			
	L/360	-	-	-	10	7	5	13	9	6	17	13	9	9	7	5	12	9	6	15	11	7	20	15	10			
30	Résistance	-	-	-	-	-	-	47	36	24	76	57	38	-	-	-	39	29	20	54	40	27	85	64	43			
	L/360	-	-	-	-	-	-	11	9	6	16	12	8	-	-	-	11	8	5	13	10	7	18	14	9			
31	Résistance	-	-	-	-	-	-	44	33	22	71	53	35	-	-	-	37	28	18	50	38	25	80	60	40			
	L/360	-	-	-	-	-	-	10	8	5	14	11	7	-	-	-	10	7	5	12	9	6	16	12	8			
32	Résistance	-	-	-	-	-	-	42	31	21	66	50	33	-	-	-	-	-	-	47	35	24	75	56	37			
	L/360	-	-	-	-	-	-	9	7	5	13	10	6	-	-	-	-	-	-	11	8	5	15	11	7			

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des solives

Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (lb/po²) avec $k_{\phi}=0$

Portée (pi)		800S250-43			800S250-54			800S250-68			800S250-97			1000S162-54			1000S162-68			1000S162-97		
		Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
6	Résistance	448	336	224	*	*	445	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L/360	1210	905	604	*	*	724	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Résistance	384	288	192	*	*	378	*	*	519	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L/360	760	570	380	*	*	456	*	*	581	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Résistance	326	244	163	*	434	289	*	*	397	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L/360	509	382	255	*	458	305	*	*	389	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Résistance	258	193	129	457	343	228	*	471	314	*	*	504	471	354	236	*	494	329	*	*	*
	L/360	358	268	179	429	322	214	*	410	273	*	*	383	557	418	279	*	535	357	*	*	*
10	Résistance	209	156	104	370	278	185	508	381	254	*	*	408	382	286	191	*	400	267	*	*	438
	L/360	261	196	130	313	235	156	399	299	199	*	*	279	406	305	203	*	390	260	*	*	370
11	Résistance	172	129	86	306	229	153	420	315	210	*	506	337	316	237	158	441	330	220	*	*	362
	L/360	196	147	98	235	176	117	300	225	150	*	314	210	305	229	153	391	293	195	*	*	278
12	Résistance	145	109	72	257	193	128	353	265	177	*	425	284	265	199	133	370	278	185	*	456	304
	L/360	151	113	75	181	136	90	231	173	115	*	242	161	235	176	117	301	226	150	*	321	214
13	Résistance	123	93	62	219	164	109	301	226	150	483	362	242	226	169	113	315	237	158	*	389	259
	L/360	119	89	59	142	107	71	181	136	91	254	190	127	185	139	92	237	177	118	*	253	168
14	Résistance	106	80	53	189	142	94	259	195	130	417	312	208	195	146	97	272	204	136	447	335	223
	L/360	95	71	48	114	85	57	145	109	73	203	152	102	148	111	74	189	142	95	270	202	135
15	Résistance	93	70	46	164	123	82	226	169	113	363	272	181	170	127	85	237	178	118	389	292	195
	L/360	77	58	39	93	69	46	118	89	59	165	124	83	120	90	60	154	116	77	219	164	110
16	Résistance	81	61	41	145	108	72	199	149	99	319	239	159	149	112	75	208	156	104	342	257	171
	L/360	64	48	32	76	57	38	97	73	49	136	102	68	99	74	50	127	95	63	181	136	90
17	Résistance	72	54	36	128	96	64	176	132	88	283	212	141	132	99	66	184	138	92	303	227	151
	L/360	53	40	27	64	48	32	81	61	41	114	85	57	83	62	41	106	79	53	151	113	75
18	Résistance	64	48	32	114	86	57	157	118	78	252	189	126	118	88	59	165	123	82	270	203	135
	L/360	45	34	22	54	40	27	68	51	34	96	72	48	70	52	35	89	67	45	127	95	63
19	Résistance	58	43	29	103	77	51	141	106	70	226	170	113	106	79	53	148	111	74	243	182	121
	L/360	38	29	19	46	34	23	58	44	29	81	61	41	59	44	30	76	57	38	108	81	54
20	Résistance	52	39	26	93	69	46	127	95	64	204	153	102	95	72	48	133	100	67	219	164	109
	L/360	33	24	16	39	29	20	50	37	25	70	52	35	51	38	25	65	49	32	93	69	46
21	Résistance	47	35	24	84	63	42	115	86	58	185	139	93	87	65	43	121	91	60	199	149	99
	L/360	28	21	14	34	25	17	43	32	22	60	45	30	44	33	22	56	42	28	80	60	40
22	Résistance	43	32	22	76	57	38	105	79	53	169	127	84	79	59	39	110	83	55	181	136	90
	L/360	24	18	12	29	22	15	37	28	19	52	39	26	38	29	19	49	37	24	70	52	35
23	Résistance	39	30	20	70	52	35	96	72	48	154	116	77	72	54	36	101	76	50	166	124	83
	L/360	21	16	11	26	19	13	33	25	16	46	34	23	33	25	17	43	32	21	61	46	30
24	Résistance	36	27	18	64	48	32	88	66	44	142	106	71	66	50	33	93	69	46	152	114	76
	L/360	19	14	9	23	17	11	29	22	14	40	30	20	29	22	15	38	28	19	54	40	27
25	Résistance	33	25	17	59	44	30	81	61	41	131	98	65	61	46	31	85	64	43	140	105	70
	L/360	17	13	8	20	15	10	26	19	13	36	27	18	26	19	13	33	25	17	47	36	24
26	Résistance	31	23	15	55	41	27	75	56	38	121	91	60	56	42	28	79	59	39	130	97	65
	L/360	15	11	7	18	13	9	23	17	11	32	24	16	23	17	12	30	22	15	42	32	21
27	Résistance	29	21	14	51	38	25	70	52	35	112	84	56	52	39	26	73	55	37	120	90	60
	L/360	13	10	7	16	12	8	20	15	10	28	21	14	21	15	10	26	20	13	38	28	19
28	Résistance	27	20	13	47	35	24	65	49	32	104	78	52	49	37	24	68	51	34	112	84	56
	L/360	12	9	6	14	11	7	18	14	9	25	19	13	18	14	9	24	18	12	34	25	17
29	Résistance	25	19	12	44	33	22	60	45	30	97	73	49	45	34	23	63	48	32	104	78	52
	L/360	11	8	5	13	10	6	16	12	8	23	17	11	17	12	8	21	16	11	30	23	15
30	Résistance	23	17	12	41	31	21	56	42	28	91	68	45	42	32	21	59	44	30	97	73	49
	L/360	10	7	5	12	9	6	15	11	7	21	15	10	15	11	8	19	14	10	27	21	14
31	Résistance	-	-	-	39	29	19	53	40	26	85	64	42	40	30	20	55	42	28	91	68	46
	L/360	-	-	-	10	8	5	13	10	7	19	14	9	14	10	7	17	13	9	25	19	12
32	Résistance	-	-	-	36	27	18	50	37	25	80	60	40	37	28	19	52	39	26	86	64	43
	L/360	-	-	-	10	7	5	12	9	6	17	13	9	12	9	6	16	12	8	23	17	11
33	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	26	18	49	37	24	80	60
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8	6	14	11	7	21	15
34	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	25	17	46	35	23	76	57
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8	5	13	10	7	19	14
35	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	23	16	44	33	22	71	54
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	5	12	9	6	17	13

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des solives

Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (lb/po²) avec k_φ=0

Portée (pi)		1000S200-54			1000S200-68			1000S200-97			1000S250-54			1000S250-68			1000S250-97		
		Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
10	Résistance	424	318	212	*	458	305	*	*	495	424	318	212	*	483	322	*	*	*
	L/360	465	348	232	*	445	296	*	*	422	532	399	266	*	509	339	*	*	*
11	Résistance	364	273	182	504	378	252	*	*	409	384	288	192	*	399	266	*	*	435
	L/360	349	262	175	445	334	223	*	*	317	400	300	200	*	382	255	*	*	358
12	Résistance	306	230	153	424	318	212	*	*	344	323	242	161	447	336	224	*	*	365
	L/360	269	202	134	343	257	172	*	*	244	308	231	154	393	294	196	*	*	275
13	Résistance	261	196	130	361	271	180	*	440	293	275	206	138	381	286	191	*	467	311
	L/360	211	159	106	270	202	135	*	288	192	242	182	121	309	232	154	*	325	217
14	Résistance	225	169	112	311	233	156	*	379	253	237	178	119	329	247	164	*	403	268
	L/360	169	127	85	216	162	108	*	231	154	194	145	97	247	185	124	*	260	173
15	Résistance	196	147	98	271	203	136	440	330	220	207	155	103	286	215	143	468	351	234
	L/360	138	103	69	176	132	88	250	187	125	158	118	79	201	151	100	282	212	141
16	Résistance	172	129	86	238	179	119	387	290	194	182	136	91	252	189	126	411	308	206
	L/360	113	85	57	145	109	72	206	154	103	130	97	65	166	124	83	232	174	116
17	Résistance	153	114	76	211	158	106	343	257	171	161	121	80	223	167	111	364	273	182
	L/360	95	71	47	121	91	60	172	129	86	108	81	54	138	104	69	194	145	97
18	Résistance	136	102	68	188	141	94	306	229	153	144	108	72	199	149	99	325	244	162
	L/360	80	60	40	102	76	51	145	108	72	91	68	46	116	87	58	163	122	82
19	Résistance	122	92	61	169	127	84	274	206	137	129	97	64	178	134	89	292	219	146
	L/360	68	51	34	86	65	43	123	92	61	78	58	39	99	74	49	139	104	69
20	Résistance	110	83	55	153	114	76	248	186	124	116	87	58	161	121	81	263	197	132
	L/360	58	44	29	74	56	37	105	79	53	67	50	33	85	64	42	119	89	60
21	Résistance	100	75	50	138	104	69	225	168	112	105	79	53	146	110	73	239	179	119
	L/360	50	38	25	64	48	32	91	68	46	57	43	29	73	55	37	103	77	51
22	Résistance	91	68	46	126	95	63	205	154	102	96	72	48	133	100	67	217	163	109
	L/360	44	33	22	56	42	28	79	59	40	50	37	25	64	48	32	89	67	45
23	Résistance	83	63	42	115	86	58	187	140	94	88	66	44	122	91	61	199	149	99
	L/360	38	29	19	49	37	24	69	52	35	44	33	22	56	42	28	78	59	39
24	Résistance	77	57	38	106	79	53	172	129	86	81	61	40	112	84	56	183	137	91
	L/360	34	25	17	43	32	21	61	46	31	38	29	19	49	37	25	69	52	34
25	Résistance	71	53	35	98	73	49	159	119	79	74	56	37	103	77	52	168	126	84
	L/360	30	22	15	38	28	19	54	40	27	34	26	17	43	33	22	61	46	30
26	Résistance	65	49	33	90	68	45	147	110	73	69	52	34	95	71	48	156	117	78
	L/360	26	20	13	34	25	17	48	36	24	30	23	15	39	29	19	54	41	27
27	Résistance	60	45	30	84	63	42	136	102	68	64	48	32	88	66	44	144	108	72
	L/360	24	18	12	30	23	15	43	32	21	27	20	14	34	26	17	48	36	24
28	Résistance	56	42	28	78	58	39	126	95	63	59	44	30	82	62	41	134	101	67
	L/360	21	16	11	27	20	14	38	29	19	24	18	12	31	23	15	43	33	22
29	Résistance	52	39	26	73	54	36	118	88	59	55	41	28	77	57	38	125	94	63
	L/360	19	14	10	24	18	12	35	26	17	22	16	11	28	21	14	39	29	20
30	Résistance	49	37	24	68	51	34	110	83	55	52	39	26	72	54	36	117	88	58
	L/360	17	13	9	22	16	11	31	23	16	20	15	10	25	19	13	35	26	18
31	Résistance	46	34	23	63	48	32	103	77	52	48	36	24	67	50	34	110	82	55
	L/360	16	12	8	20	15	10	28	21	14	18	13	9	23	17	11	32	24	16
32	Résistance	43	32	22	60	45	30	97	73	48	45	34	23	63	47	31	103	77	51
	L/360	14	11	7	18	14	9	26	19	13	16	12	8	21	16	10	29	22	15
33	Résistance	40	30	20	56	42	28	91	68	45	43	32	21	59	44	30	97	72	48
	L/360	13	10	6	16	12	8	23	18	12	15	11	7	19	14	9	26	20	13
34	Résistance	38	29	19	53	40	26	86	64	43	40	30	20	56	42	28	91	68	46
	L/360	12	9	6	15	11	8	21	16	11	14	10	7	17	13	9	24	18	12
35	Résistance	36	27	18	50	37	25	81	61	40	38	28	19	53	39	26	86	64	43
	L/360	11	8	5	14	10	7	20	15	10	12	9	6	16	12	8	22	17	11
36	Résistance	34	26	17	47	35	24	76	57	38	36	27	18	50	37	25	81	61	41
	L/360	10	7	5	13	10	6	18	14	9	11	9	6	15	11	7	20	15	10

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des solives

Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (lb/po²) avec $k_{\phi}=0$

Portée (pi)		1000S300-54			1000S300-68			1000S300-97			1200S162-68			1200S162-97			1200S200-68			1200S200-97		
		Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
10	Résistance	424	318	212	*	499	333	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L/360	559	419	280	*	544	363	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Résistance	386	289	193	*	413	275	*	*	452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L/360	420	315	210	*	409	273	*	*	392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Résistance	333	250	166	462	347	231	*	*	380	434	326	217	*	*	366	-	-	-	-	-	-
	L/360	324	243	162	420	315	210	*	*	302	461	346	230	*	*	336	-	-	-	-	-	-
13	Résistance	284	213	142	394	295	197	*	485	324	370	278	185	*	467	311	428	321	214	*	*	355
	L/360	254	191	127	330	248	165	*	356	237	362	272	181	*	396	264	411	308	206	*	*	298
14	Résistance	245	183	122	340	255	170	*	418	279	319	239	160	*	403	269	369	277	185	*	459	306
	L/360	204	153	102	265	198	132	*	285	190	290	218	145	*	317	211	329	247	165	*	358	239
15	Résistance	213	160	107	296	222	148	486	365	243	278	209	139	468	351	234	322	241	161	*	400	267
	L/360	166	124	83	215	161	108	309	232	154	236	177	118	344	258	172	268	201	134	*	291	194
16	Résistance	187	140	94	260	195	130	427	320	214	244	183	122	411	308	206	283	212	141	469	352	234
	L/360	136	102	68	177	133	89	254	191	127	194	146	97	283	213	142	221	165	110	320	240	160
17	Résistance	166	124	83	230	173	115	378	284	189	216	162	108	364	273	182	251	188	125	415	311	208
	L/360	114	85	57	148	111	74	212	159	106	162	122	81	236	177	118	184	138	92	267	200	133
18	Résistance	148	111	74	205	154	103	338	253	169	193	145	97	325	244	162	223	168	112	370	278	185
	L/360	96	72	48	124	93	62	179	134	89	137	102	68	199	149	100	155	116	77	225	169	112
19	Résistance	133	100	66	184	138	92	303	227	151	173	130	87	292	219	146	201	150	100	332	249	166
	L/360	82	61	41	106	79	53	152	114	76	116	87	58	169	127	85	132	99	66	191	143	96
20	Résistance	120	90	60	166	125	83	273	205	137	156	117	78	263	197	132	181	136	91	300	225	150
	L/360	70	52	35	91	68	45	130	98	65	100	75	50	145	109	73	113	85	56	164	123	82
21	Résistance	109	82	54	151	113	75	248	186	124	142	106	71	239	179	119	164	123	82	272	204	136
	L/360	60	45	30	78	59	39	113	84	56	86	64	43	125	94	63	98	73	49	142	106	71
22	Résistance	99	74	50	138	103	69	226	169	113	129	97	65	218	163	109	150	112	75	248	186	124
	L/360	53	39	26	68	51	34	98	73	49	75	56	37	109	82	55	85	64	42	123	92	62
23	Résistance	91	68	45	126	94	63	207	155	103	118	89	59	199	149	100	137	103	68	227	170	113
	L/360	46	34	23	60	45	30	86	64	43	65	49	33	95	72	48	74	56	37	108	81	54
24	Résistance	83	62	42	116	87	58	190	142	95	109	81	54	183	137	91	126	94	63	208	156	104
	L/360	40	30	20	53	39	26	75	57	38	58	43	29	84	63	42	65	49	33	95	71	47
25	Résistance	77	58	38	107	80	53	175	131	87	100	75	50	168	126	84	116	87	58	192	144	96
	L/360	36	27	18	46	35	23	67	50	33	51	38	25	74	56	37	58	43	29	84	63	42
26	Résistance	71	53	35	98	74	49	162	121	81	93	69	46	156	117	78	107	80	54	178	133	89
	L/360	32	24	16	41	31	21	59	44	30	45	34	23	66	50	33	51	39	26	75	56	37
27	Résistance	66	49	33	91	68	46	150	113	75	86	64	43	144	108	72	99	74	50	165	123	82
	L/360	28	21	14	37	28	18	53	40	26	40	30	20	59	44	29	46	34	23	67	50	33
28	Résistance	61	46	31	85	64	42	139	105	70	80	60	40	134	101	67	92	69	46	153	115	77
	L/360	25	19	13	33	25	17	47	36	24	36	27	18	53	40	26	41	31	21	60	45	30
29	Résistance	57	43	29	79	59	40	130	98	65	74	56	37	125	94	63	86	65	43	143	107	71
	L/360	23	17	11	30	22	15	43	32	21	33	24	16	48	36	24	37	28	19	54	40	27
30	Résistance	53	40	27	74	55	37	122	91	61	70	52	35	117	88	58	80	60	40	133	100	67
	L/360	21	16	10	27	20	13	39	29	19	29	22	15	43	32	21	33	25	17	49	36	24
31	Résistance	50	37	25	69	52	35	114	85	57	65	49	33	110	82	55	75	57	38	125	94	62
	L/360	19	14	9	24	18	12	35	26	17	27	20	13	39	29	19	30	23	15	44	33	22
32	Résistance	47	35	23	65	49	33	107	80	53	61	46	31	103	77	51	71	53	35	117	88	59
	L/360	17	13	9	22	17	11	32	24	16	24	18	12	35	27	18	28	21	14	40	30	20
33	Résistance	44	33	22	61	46	31	100	75	50	57	43	29	97	73	48	66	50	33	110	83	55
	L/360	16	12	8	20	15	10	29	22	15	22	17	11	32	24	16	25	19	13	36	27	18
34	Résistance	41	31	21	58	43	29	95	71	47	54	41	27	91	68	46	63	47	31	104	78	52
	L/360	14	11	7	18	14	9	27	20	13	20	15	10	30	22	15	23	17	11	33	25	17
35	Résistance	39	29	20	54	41	27	89	67	45	51	38	26	86	64	43	59	44	30	98	73	49
	L/360	13	10	7	17	13	8	24	18	12	19	14	9	27	20	14	21	16	11	31	23	15
36	Résistance	37	28	18	51	39	26	84	63	42	48	36	24	81	61	41	56	42	28	93	69	46
	L/360	12	9	6	16	12	8	22	17	11	17	13	9	25	19	12	19	15	10	28	21	14
37	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46	34	23	77	58	38	53	40	26	88	66	44
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	12	8	23	17	11	18	13	9	26	19	13
38	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	32	22	73	55	36	50	38	25	83	62	42
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	11	7	21	16	11	16	12	8	24	18	12
39	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	36	24	79	59	39
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	11	8	22	17	11

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des solives

Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (lb/po²) avec $k_{\phi}=0$

Portée (pi)		1200S250-68			1200S250-97			1200S300-68			1200S300-97			1400S162-68			1400S162-97		
		Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
13	Résistance	457	342	228	*	*	379	475	356	237	*	*	395	417	313	209	*	*	358
	L/360	455	341	227	*	*	334	511	383	256	*	*	367	519	389	259	*	*	383
14	Résistance	394	295	197	*	*	490	327	409	307	205	*	*	340	360	270	180	*	463
	L/360	364	273	182	*	*	401	268	409	307	205	*	*	294	415	311	208	*	460
15	Résistance	343	257	171	*	*	427	285	356	267	178	*	*	445	296	313	235	157	*
	L/360	296	222	148	*	*	326	218	333	250	166	*	*	358	239	338	253	169	*
16	Résistance	301	226	151	*	*	375	250	313	235	157	*	*	391	261	275	207	138	473
	L/360	244	183	122	*	*	269	179	274	206	137	*	*	295	197	278	209	139	411
17	Résistance	267	200	134	443	332	222	277	208	139	462	346	231	244	183	122	419	314	209
	L/360	203	152	102	299	224	149	229	171	114	328	246	164	232	174	116	343	257	171
18	Résistance	238	179	119	395	296	198	248	186	124	412	309	206	218	163	109	374	280	187
	L/360	171	128	86	252	189	126	193	144	96	277	207	138	195	147	98	289	217	144
19	Résistance	214	160	107	355	266	177	222	167	111	370	277	185	195	146	98	335	251	168
	L/360	146	109	73	214	161	107	164	123	82	235	176	118	166	125	83	246	184	123
20	Résistance	193	145	96	320	240	160	200	150	100	334	250	167	176	132	88	303	227	151
	L/360	125	94	62	184	138	92	140	105	70	202	151	101	142	107	71	211	158	105
21	Résistance	175	131	87	290	218	145	182	136	91	303	227	151	160	120	80	274	206	137
	L/360	108	81	54	159	119	79	121	91	61	174	131	87	123	92	62	182	136	91
22	Résistance	159	120	80	265	198	132	166	124	83	276	207	138	146	109	73	250	188	125
	L/360	94	70	47	138	103	69	105	79	53	152	114	76	107	80	54	158	119	79
23	Résistance	146	109	73	242	182	121	152	114	76	252	189	126	133	100	67	229	172	114
	L/360	82	62	41	121	91	60	92	69	46	133	99	66	94	70	47	138	104	69
24	Résistance	134	100	67	222	167	111	139	104	70	232	174	116	122	92	61	210	158	105
	L/360	72	54	36	106	80	53	81	61	41	117	88	58	82	62	41	122	91	61
25	Résistance	123	93	62	205	154	102	128	96	64	213	160	107	113	85	56	194	145	97
	L/360	64	48	32	94	70	47	72	54	36	103	77	52	73	55	36	108	81	54
26	Résistance	114	86	57	189	142	95	119	89	59	197	148	99	104	78	52	179	134	90
	L/360	57	43	28	84	63	42	64	48	32	92	69	46	65	49	32	96	72	48
27	Résistance	106	79	53	176	132	88	110	83	55	183	137	92	97	73	48	166	125	83
	L/360	51	38	25	75	56	37	57	43	29	82	61	41	58	43	29	86	64	43
28	Résistance	98	74	49	163	122	82	102	77	51	170	128	85	90	67	45	154	116	77
	L/360	46	34	23	67	50	33	51	38	26	73	55	37	52	39	26	77	58	38
29	Résistance	92	69	46	152	114	76	95	72	48	159	119	79	84	63	42	144	108	72
	L/360	41	31	20	60	45	30	46	35	23	66	50	33	47	35	23	69	52	35
30	Résistance	86	64	43	142	107	71	89	67	45	148	111	74	78	59	39	134	101	67
	L/360	37	28	18	54	41	27	42	31	21	60	45	30	42	32	21	62	47	31
31	Résistance	80	60	40	133	100	67	83	63	42	139	104	69	73	55	37	126	94	63
	L/360	34	25	17	49	37	25	38	28	19	54	41	27	38	29	19	57	42	28
32	Résistance	75	57	38	125	94	63	78	59	39	130	98	65	69	52	34	118	89	59
	L/360	30	23	15	45	34	22	34	26	17	49	37	25	35	26	17	51	39	26
33	Résistance	71	53	35	118	88	59	74	55	37	123	92	61	65	49	32	111	83	56
	L/360	28	21	14	41	31	20	31	23	16	45	34	22	32	24	16	47	35	23
34	Résistance	67	50	33	111	83	55	69	52	35	115	87	58	61	46	30	105	79	52
	L/360	25	19	13	37	28	19	29	21	14	41	31	21	29	22	14	43	32	21
35	Résistance	63	47	31	105	78	52	65	49	33	109	82	54	58	43	29	99	74	49
	L/360	23	17	12	34	26	17	26	20	13	38	28	19	27	20	13	39	29	20
36	Résistance	60	45	30	99	74	49	62	46	31	103	77	51	54	41	27	93	70	47
	L/360	21	16	11	31	24	16	24	18	12	35	26	17	24	18	12	36	27	18
37	Résistance	56	42	28	94	70	47	59	44	29	97	73	49	52	39	26	88	66	44
	L/360	20	15	10	29	22	14	22	17	11	32	24	16	22	17	11	33	25	17
38	Résistance	53	40	27	89	67	44	56	42	28	92	69	46	49	37	24	84	63	42
	L/360	18	14	9	27	20	13	20	15	10	29	22	15	21	16	10	31	23	15
39	Résistance	51	38	25	84	63	42	53	40	26	88	66	44	46	35	23	80	60	40
	L/360	17	13	8	25	19	12	19	14	9	27	20	14	19	14	10	28	21	14

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des solives

Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (lb/po²) avec $k_{\phi} \geq k_{\phi min}$

Portée (pi)		1400S200-68			1400S200-97			1400S250-68			1400S250-97			1400S300-68			1400S300-97		
		Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
14	Résistance	420	315	210	*	*	355	431	324	216	*	*	381	431	324	216	*	*	399
	L/360	469	352	235	*	*	345	516	387	258	*	*	384	545	409	273	*	*	415
15	Résistance	366	275	183	*	*	463	309	394	296	197	*	*	332	403	302	201	*	*
	L/360	381	286	191	*	*	420	280	420	315	210	*	*	312	443	333	222	*	*
16	Résistance	322	241	161	*	*	407	272	346	260	173	*	438	292	363	272	181	*	458
	L/360	314	236	157	*	*	346	231	346	259	173	*	386	257	365	274	183	*	417
17	Résistance	285	214	143	481	361	241	307	230	153	*	388	258	322	241	161	*	406	271
	L/360	262	196	131	385	289	193	288	216	144	*	322	214	305	228	152	*	348	232
18	Résistance	254	191	127	429	322	215	274	205	137	461	346	231	287	215	143	483	362	241
	L/360	221	166	110	324	243	162	243	182	121	361	271	181	257	192	128	391	293	195
19	Résistance	228	171	114	385	289	193	246	184	123	414	310	207	257	193	129	433	325	217
	L/360	188	141	94	276	207	138	207	155	103	307	230	154	218	164	109	332	249	166
20	Résistance	206	154	103	348	261	174	222	166	111	373	280	187	232	174	116	391	293	196
	L/360	161	121	80	236	177	118	177	133	89	263	197	132	187	140	94	285	214	142
21	Résistance	187	140	93	315	236	158	201	151	101	339	254	169	211	158	105	355	266	177
	L/360	139	104	69	204	153	102	153	115	76	227	171	114	162	121	81	246	184	123
22	Résistance	170	128	85	287	215	144	183	137	92	309	231	154	192	144	96	323	242	162
	L/360	121	91	60	178	133	89	133	100	67	198	148	99	141	105	70	214	160	107
23	Résistance	156	117	78	263	197	131	168	126	84	282	212	141	176	132	88	296	222	148
	L/360	106	79	53	155	117	78	116	87	58	173	130	87	123	92	62	187	140	94
24	Résistance	143	107	72	241	181	121	154	115	77	259	195	130	161	121	81	272	204	136
	L/360	93	70	47	137	103	68	102	77	51	152	114	76	108	81	54	165	124	82
25	Résistance	132	99	66	222	167	111	142	106	71	239	179	120	149	112	74	250	188	125
	L/360	82	62	41	121	91	61	91	68	45	135	101	67	96	72	48	146	109	73
26	Résistance	122	91	61	206	154	103	131	98	66	221	166	110	137	103	69	231	174	116
	L/360	73	55	37	108	81	54	81	60	40	120	90	60	85	64	43	130	97	65
27	Résistance	113	85	57	191	143	95	122	91	61	205	154	102	127	96	64	215	161	107
	L/360	65	49	33	96	72	48	72	54	36	107	80	54	76	57	38	116	87	58
28	Résistance	105	79	53	177	133	89	113	85	57	191	143	95	119	89	59	200	150	100
	L/360	59	44	29	86	65	43	65	48	32	96	72	48	68	51	34	104	78	52
29	Résistance	98	73	49	165	124	83	105	79	53	178	133	89	110	83	55	186	140	93
	L/360	53	40	26	78	58	39	58	44	29	86	65	43	61	46	31	93	70	47
30	Résistance	92	69	46	154	116	77	99	74	49	166	124	83	103	77	52	174	130	87
	L/360	48	36	24	70	53	35	52	39	26	78	59	39	55	42	28	84	63	42
31	Résistance	86	64	43	145	108	72	92	69	46	155	117	78	97	73	48	163	122	81
	L/360	43	32	22	63	48	32	48	36	24	71	53	35	50	38	25	76	57	38
32	Résistance	80	60	40	136	102	68	87	65	43	146	109	73	91	68	45	153	115	76
	L/360	39	29	20	58	43	29	43	32	22	64	48	32	46	34	23	70	52	35
33	Résistance	76	57	38	128	96	64	81	61	41	137	103	69	85	64	43	144	108	72
	L/360	36	27	18	53	39	26	39	30	20	59	44	29	42	31	21	63	48	32
34	Résistance	71	53	36	120	90	60	77	58	38	129	97	65	80	60	40	135	102	68
	L/360	33	25	16	48	36	24	36	27	18	54	40	27	38	29	19	58	43	29
35	Résistance	67	50	34	113	85	57	72	54	36	122	91	61	76	57	38	128	96	64
	L/360	30	23	15	44	33	22	33	25	17	49	37	25	35	26	17	53	40	27
36	Résistance	64	48	32	107	80	54	68	51	34	115	86	58	72	54	36	121	91	60
	L/360	28	21	14	41	30	20	30	23	15	45	34	23	32	24	16	49	37	24
37	Résistance	60	45	30	102	76	51	65	49	32	109	82	55	68	51	34	114	86	57
	L/360	25	19	13	37	28	19	28	21	14	42	31	21	30	22	15	45	34	22
38	Résistance	57	43	29	96	72	48	61	46	31	103	78	52	64	48	32	108	81	54
	L/360	23	18	12	34	26	17	26	19	13	38	29	19	27	20	14	42	31	21
39	Résistance	54	41	27	91	69	46	58	44	29	98	74	49	61	46	31	103	77	51
	L/360	22	16	11	32	24	16	24	18	12	36	27	18	25	19	13	38	29	19
40	Résistance	51	39	26	87	65	43	55	42	28	93	70	47	58	44	29	98	73	49
	L/360	20	15	10	30	22	15	22	17	11	33	25	16	23	18	12	36	27	18

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des solives

Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (lb/ft²) avec $k_{\phi} \geq k_{\phi min}$

Portée (pi)		600S162-43			600S162-54			600S162-68			600S162-97			600S200-43			600S200-54			600S200-68			600S200-97					
		Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)					
5	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	577	433	289	*	*	497	*	*	666	*	*	*	634	475	317	*	*	497	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	Résistance	401	301	200	*	563	375	*	*	462	*	*	*	465	348	232	*	622	415	*	*	538	*	*	*	*	*	*
	L/360	468	351	234	*	433	289	*	*	356	*	*	*	542	406	271	*	503	335	*	*	414	*	*	*	*	*	*
7	Résistance	295	221	147	551	414	276	*	510	340	*	*	462	341	256	171	621	466	311	*	593	395	*	*	*	541		
	L/360	295	221	147	364	273	182	*	336	224	*	*	305	341	256	171	422	317	211	*	391	261	*	*	*	357		
8	Résistance	226	169	113	422	317	211	520	390	260	*	531	354	261	196	131	476	357	238	605	454	303	*	*	*	414		
	L/360	197	148	99	244	183	122	300	225	150	*	307	204	229	171	114	283	212	141	349	262	175	*	*	*	239		
9	Résistance	178	134	89	334	250	167	411	308	205	*	420	280	206	155	103	376	282	188	478	359	239	*	*	*	491		
	L/360	139	104	69	171	128	86	211	158	105	*	215	144	161	120	80	199	149	99	245	184	123	*	*	*	252		
10	Résistance	144	108	72	270	203	135	333	250	166	453	340	227	167	125	84	304	228	152	387	290	194	*	*	*	398		
	L/360	101	76	51	125	94	62	154	115	77	209	157	105	117	88	59	145	109	72	179	134	89	*	*	*	184		
11	Résistance	119	89	60	223	167	112	275	206	138	375	281	187	138	104	69	252	189	126	320	240	160	438	329	219			
	L/360	76	57	38	94	70	47	116	87	58	157	118	79	88	66	44	109	82	54	134	101	67	184	138	92			
12	Résistance	100	75	50	188	141	94	231	173	116	315	236	157	116	87	58	211	159	106	269	202	134	368	276	184			
	L/360	58	44	29	72	54	36	89	67	44	121	91	61	68	51	34	84	63	42	104	78	52	142	106	71			
13	Résistance	85	64	43	160	120	80	197	148	98	268	201	134	99	74	49	180	135	90	229	172	115	314	235	157			
	L/360	46	34	23	57	43	28	70	52	35	95	71	48	53	40	27	66	49	33	81	61	41	111	84	56			
14	Résistance	74	55	37	138	103	69	170	127	85	231	173	116	85	64	43	155	116	78	198	148	99	270	203	135			
	L/360	37	28	18	45	34	23	56	42	28	76	57	38	43	32	21	53	40	26	65	49	33	89	67	45			
15	Résistance	64	48	32	120	90	60	148	111	74	201	151	101	74	56	37	135	101	68	172	129	86	236	177	118			
	L/360	30	22	15	37	28	18	46	34	23	62	47	31	35	26	17	43	32	21	53	40	26	73	54	36			
16	Résistance	56	42	28	106	79	53	130	98	65	177	133	89	65	49	33	119	89	59	151	113	76	207	155	104			
	L/360	25	18	12	30	23	15	38	28	19	51	38	26	29	21	14	35	27	18	44	33	22	60	45	30			
17	Résistance	50	37	25	93	70	47	115	86	58	157	118	78	58	43	29	105	79	53	134	101	67	183	138	92			
	L/360	21	15	10	25	19	13	31	23	16	43	32	21	24	18	12	29	22	15	36	27	18	50	37	25			
18	Résistance	45	33	22	83	63	42	103	77	51	140	105	70	52	39	26	94	70	47	120	90	60	164	123	82			
	L/360	17	13	9	21	16	11	26	20	13	36	27	18	20	15	10	25	19	12	31	23	15	42	31	21			
19	Résistance	40	30	20	75	56	37	92	69	46	126	94	63	46	35	23	84	63	42	107	80	54	147	110	73			
	L/360	15	11	7	18	14	9	22	17	11	31	23	15	17	13	9	21	16	11	26	20	13	36	27	18			
20	Résistance	36	27	18	68	51	34	83	62	42	113	85	57	42	31	21	76	57	38	97	73	48	133	99	66			
	L/360	13	9	6	16	12	8	19	14	10	26	20	13	15	11	7	18	14	9	22	17	11	31	23	15			
21	Résistance	33	25	16	61	46	31	75	57	38	103	77	51	38	28	19	69	52	35	88	66	44	120	90	60			
	L/360	11	8	5	13	10	7	17	12	8	23	17	11	13	9	6	16	12	8	19	14	10	26	20	13			
22	Résistance	30	22	15	56	42	28	69	52	34	94	70	47	35	26	17	63	47	31	80	60	40	110	82	55			
	L/360	9	7	5	12	9	6	14	11	7	20	15	10	11	8	5	14	10	7	17	13	8	23	17	11			
23	Résistance	-	-	-	51	38	26	63	47	31	86	64	43	32	24	16	58	43	29	73	55	37	100	75	50			
	L/360	-	-	-	10	8	5	13	9	6	17	13	9	10	7	5	12	9	6	15	11	7	20	15	10			
24	Résistance	-	-	-	47	35	23	58	43	29	79	59	39	-	-	-	53	40	26	67	50	34	92	69	46			
	L/360	-	-	-	9	7	5	11	8	6	15	11	8	-	-	-	10	8	5	13	10	6	18	13	9			
25	Résistance	-	-	-	-	-	-	53	40	27	73	54	36	-	-	-	49	37	24	62	46	31	85	64	42			
	L/360	-	-	-	-	-	-	10	7	5	13	10	7	-	-	-	9	7	5	11	9	6	16	12	8			
26	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	50	34	-	-	-	-	-	-	57	43	29	78	59	39			
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	9	6	-	-	-	-	-	-	10	8	5	14	10	7			
27	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	47	31	-	-	-	-	-	-	53	40	27	73	55	36			
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8	5	-	-	-	-	-	-	9	7	5	12	9	6			
28	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58	43	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	51	34			
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8	6			
29	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	47	32			
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8	5			
30	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	44	29			
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	5			

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des solives

Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (lb/po²) avec $k_{\phi} \geq k_{\phi min}$

Portée (pi)		800S162-43			800S162-54			800S162-68			800S162-97			800S200-43			800S200-54			800S200-68			800S200-97					
		Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)					
6	Résistance L/360	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
		448	336	224	*	*	445	*	*	693	*	*	*	448	336	224	*	*	445	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	Résistance L/360	905	679	453	*	*	562	*	*	712	*	*	*	1070	803	535	*	*	664	*	*	*	*	*	*	*	*	*
		384	288	192	*	564	376	*	*	509	*	*	*	384	288	192	*	572	382	*	*	588	*	*	*	*	*	*
8	Résistance L/360	570	428	285	*	531	354	*	*	448	*	*	*	674	506	337	*	627	418	*	*	518	*	*	*	*	*	*
		315	236	158	576	432	288	*	585	390	*	*	538	336	252	168	*	501	334	*	*	450	*	*	*	*	*	*
9	Résistance L/360	382	286	191	474	356	237	*	451	300	*	*	414	452	339	226	*	420	280	*	*	347	*	*	*	*	*	*
		249	187	125	455	341	227	616	462	308	*	*	425	298	224	149	554	416	277	*	534	356	*	*	490	*	*	335
10	Résistance L/360	268	201	134	333	250	167	422	316	211	*	*	291	317	238	159	393	295	197	*	365	244	*	*	397	*	*	335
		202	151	101	368	276	184	499	374	249	*	516	344	248	186	124	449	337	225	577	432	288	*	*	328	*	*	244
11	Résistance L/360	196	147	98	243	182	121	308	231	154	*	318	212	231	173	116	287	215	143	355	266	178	*	*	244	*	*	328
		167	125	83	305	228	152	412	309	206	*	426	284	205	154	102	371	278	186	477	357	238	*	*	492	*	*	184
12	Résistance L/360	147	110	73	182	137	91	231	173	116	*	239	159	174	130	87	215	162	108	267	200	133	*	*	275	*	*	276
		140	105	70	256	192	128	346	260	173	478	358	239	172	129	86	312	234	156	400	300	200	*	*	413	*	*	141
13	Résistance L/360	113	85	57	141	105	70	178	133	89	245	184	123	134	100	67	166	124	83	205	154	103	*	*	212	*	*	235
		119	90	60	218	164	109	295	221	148	407	305	204	147	110	73	266	199	133	341	256	171	470	352	235	*	*	111
14	Résistance L/360	89	67	44	111	83	55	140	105	70	193	145	96	105	79	53	130	98	65	162	121	81	222	167	111	*	*	202
		103	77	51	188	141	94	255	191	127	351	263	176	126	95	63	229	172	115	294	221	147	405	304	202	*	*	89
15	Résistance L/360	71	53	36	89	66	44	112	84	56	154	116	77	84	63	42	104	78	52	129	97	65	178	134	89	*	*	176
		90	67	45	164	123	82	222	166	111	306	229	153	110	83	55	200	150	100	256	192	128	353	265	176	*	*	72
16	Résistance L/360	58	43	29	72	54	36	91	68	46	126	94	63	69	51	34	85	64	42	105	79	53	145	109	72	*	*	155
		79	59	39	144	108	72	195	146	97	269	202	134	97	73	48	175	132	88	225	169	113	310	233	155	*	*	60
17	Résistance L/360	48	36	24	59	44	30	75	56	38	103	78	52	56	42	28	70	52	35	87	65	43	119	89	60	*	*	137
		70	52	35	127	96	64	173	129	86	238	179	119	86	64	43	155	117	78	200	150	100	275	206	137	*	*	122
18	Résistance L/360	40	30	20	49	37	25	63	47	31	86	65	43	47	35	24	58	44	29	72	54	36	99	75	50	*	*	122
		62	47	31	114	85	57	154	115	77	212	159	106	77	57	38	139	104	69	178	133	89	245	184	122	*	*	42
19	Résistance L/360	34	25	17	42	31	21	53	40	26	73	54	36	40	30	20	49	37	25	61	46	30	84	63	42	*	*	110
		56	42	28	102	77	51	138	104	69	191	143	95	69	51	34	124	93	62	160	120	80	220	165	110	*	*	36
20	Résistance L/360	29	21	14	35	27	18	45	34	22	62	46	31	34	25	17	42	31	21	52	39	26	71	53	36	*	*	99
		50	38	25	92	69	46	125	94	62	172	129	86	62	46	31	112	84	56	144	108	72	198	149	99	*	*	31
21	Résistance L/360	24	18	12	30	23	15	38	29	19	53	40	26	29	22	14	36	27	18	44	33	22	61	46	31	*	*	16
		46	34	23	84	63	42	113	85	57	156	117	78	56	42	28	102	76	51	131	98	65	180	135	90	*	*	26
22	Résistance L/360	21	16	11	26	20	13	33	25	17	46	34	23	25	19	12	31	23	15	38	29	19	53	40	26	*	*	82
		42	31	21	76	57	38	103	77	52	142	107	71	51	38	26	93	70	46	119	89	60	164	123	82	*	*	23
23	Résistance L/360	18	14	9	23	17	11	29	22	14	40	30	20	22	16	11	27	20	13	33	25	17	46	34	23	*	*	75
		38	29	19	70	52	35	94	71	47	130	98	65	47	35	23	85	64	42	109	82	55	150	113	75	*	*	20
24	Résistance L/360	16	12	8	20	15	10	25	19	13	35	26	17	19	14	10	24	18	12	29	22	15	40	30	20	*	*	69
		35	26	18	64	48	32	87	65	43	119	90	60	43	32	22	78	58	39	100	75	50	138	103	69	*	*	18
25	Résistance L/360	14	11	7	18	13	9	22	17	11	31	23	15	17	13	8	21	16	10	26	19	13	35	27	18	*	*	63
		32	24	16	59	44	29	80	60	40	110	83	55	40	30	20	72	54	36	92	69	46	127	95	63	*	*	16
26	Résistance L/360	13	9	6	16	12	8	20	15	10	27	20	14	15	11	7	18	14	9	23	17	11	31	23	16	*	*	59
		30	22	15	55	41	27	74	55	37	102	76	51	37	27	18	66	50	33	85	64	43	117	88	59	*	*	14
27	Résistance L/360	11	8	6	14	10	7	17	13	9	24	18	12	13	10	7	16	12	8	20	15	10	28	21	14	*	*	54
		28	21	14	51	38	25	68	51	34	94	71	47	34	26	17	62	46	31	79	59	40	109	82	54	*	*	12
28	Résistance L/360	10	7	5	12	9	6	16	12	8	22	16	11	12	9	6	15	11	7	18	14	9	25	19	12	*	*	47
		-	-	-	47	35	23	64	48	32	88	66	44	32	24	16	57	43	29	74	55	37	101	76	51	*	*	11
29	Résistance L/360	-	-	-	11	8	6	14	11	7	19	14	10	11	8	5	13	10	7	16	12	8	22	17	11	*	*	47
		-	-	-	44	33	22	59	44	30	82	61	41	29	22	15	53	40	27	69	51	34	94	71	47	*	*	10
30	Résistance L/360	-	-	-	10	7	5	13	9	6	17	13	9	9	7	5	12	9	6	15	11	7	20	15	10	*	*	47
		-	-	-	-	-	-	55	42	28	76	57	38	-	-	-	50	37	25	64	48	32	88	66	44	*	*	9
31	Résistance L/360	-	-	-	-	-	-	11	9	6	16	12	8	-	-	-	11	8	5	13	10	7	18	14	9	*	*	41
		-	-	-	-	-	-	52	39	26	72	54	36	-	-	-	47	35	23	60	45	30	83	62	41	*	*	8
32	Résistance L/360	-	-	-	-	-	-	10	8	5	14	11	7	-	-	-	10	7	5	12	9	6	16	12	8	*	*	39
		-	-	-	-	-	-	49	37	24	67	50	34	-	-	-	-	-	-	56	42	28	78	58	39	*	*	7

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des solives

Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (lb/po²) avec $k_{\phi} \geq k_{\phi_{min}}$

Portée (pi)		800S250-43			800S250-54			800S250-68			800S250-97			1000S162-54			1000S162-68			1000S162-97		
		Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)		
6	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	448	336	224	*	*	445	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Résistance	1210	905	604	*	*	724	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L/360	384	288	192	*	*	382	*	*	614	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Résistance	760	570	380	*	*	456	*	*	581	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L/360	336	252	168	*	501	334	*	*	482	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Résistance	509	382	255	*	458	305	*	*	389	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	L/360	298	224	149	564	423	282	*	572	381	*	*	559	471	354	236	*	598	399	*	*	*
10	Résistance	358	268	179	429	322	214	*	410	273	*	*	383	557	418	279	*	535	357	*	*	*
	L/360	260	195	130	457	343	229	617	463	309	*	*	453	424	318	212	*	485	323	*	*	481
11	Résistance	261	196	130	313	235	156	399	299	199	*	*	279	406	305	203	*	390	260	*	*	370
	L/360	215	161	107	378	283	189	510	383	255	*	562	374	386	289	193	534	401	267	*	*	397
12	Résistance	196	147	98	235	176	117	300	225	150	*	314	210	305	229	153	391	293	195	*	*	278
	L/360	180	135	90	317	238	159	429	322	214	*	472	315	327	245	164	449	337	224	*	501	334
13	Résistance	151	113	75	181	136	90	231	173	115	*	242	161	235	176	117	301	226	150	*	*	321
	L/360	154	115	77	270	203	135	365	274	183	536	402	268	279	209	139	382	287	191	*	*	427
14	Résistance	119	89	59	142	107	71	181	136	91	254	190	127	185	139	92	237	177	118	*	*	253
	L/360	133	99	66	233	175	117	315	236	158	462	347	231	240	180	120	330	247	165	491	368	245
15	Résistance	95	71	48	114	85	57	145	109	73	203	152	102	148	111	74	189	142	95	270	202	135
	L/360	115	87	58	203	152	102	274	206	137	403	302	201	209	157	105	287	215	144	427	321	214
16	Résistance	77	58	39	93	69	46	118	89	59	165	124	83	120	90	60	154	116	77	219	164	110
	L/360	101	76	51	179	134	89	241	181	121	354	265	177	184	138	92	252	189	126	376	282	188
17	Résistance	64	48	32	76	57	38	97	73	49	136	102	68	99	74	50	127	95	63	181	136	90
	L/360	90	67	45	158	119	79	214	160	107	313	235	157	163	122	82	224	168	112	333	250	166
18	Résistance	53	40	27	64	48	32	81	61	41	114	85	57	83	62	41	106	79	53	151	113	75
	L/360	80	60	40	141	106	71	191	143	95	280	210	140	145	109	73	199	150	100	297	223	148
19	Résistance	45	34	22	54	40	27	68	51	34	96	72	48	70	52	35	89	67	45	127	95	63
	L/360	72	54	36	127	95	63	171	128	86	251	188	125	131	98	65	179	134	90	266	200	133
20	Résistance	38	29	19	46	34	23	58	44	29	81	61	41	59	44	30	76	57	38	108	81	54
	L/360	65	49	32	114	86	57	154	116	77	226	170	113	118	88	59	162	121	81	240	180	120
21	Résistance	33	24	16	39	29	20	50	37	25	70	52	35	51	38	25	65	49	32	93	69	46
	L/360	59	44	29	104	78	52	140	105	70	205	154	103	107	80	53	147	110	73	218	164	109
22	Résistance	28	21	14	34	25	17	43	32	22	60	45	30	44	33	22	56	42	28	80	60	40
	L/360	54	40	27	94	71	47	128	96	64	187	140	94	97	73	49	134	100	67	199	149	99
23	Résistance	24	18	12	29	22	15	37	28	19	52	39	26	38	29	19	49	37	24	70	52	35
	L/360	49	37	25	86	65	43	117	88	58	171	128	86	89	67	45	122	92	61	182	136	91
24	Résistance	21	16	11	26	19	13	33	25	16	46	34	23	33	25	17	43	32	21	61	46	30
	L/360	45	34	23	79	60	40	107	80	54	157	118	79	82	61	41	112	84	56	167	125	83
25	Résistance	19	14	9	23	17	11	29	22	14	40	30	20	29	22	15	38	28	19	54	40	27
	L/360	42	31	21	73	55	37	99	74	49	145	109	72	75	57	38	103	78	52	154	115	77
26	Résistance	17	13	8	20	15	10	26	19	13	36	27	18	26	19	13	33	25	17	47	36	24
	L/360	38	29	19	68	51	34	91	69	46	134	101	67	70	52	35	96	72	48	142	107	71
27	Résistance	15	11	7	18	13	9	23	17	11	32	24	16	23	17	12	30	22	15	42	32	21
	L/360	36	27	18	63	47	31	85	64	42	124	93	62	65	48	32	89	66	44	132	99	66
28	Résistance	13	10	7	16	12	8	20	15	10	28	21	14	21	15	10	26	20	13	38	28	19
	L/360	33	25	17	58	44	29	79	59	39	116	87	58	60	45	30	82	62	41	123	92	61
29	Résistance	12	9	6	14	11	7	18	14	9	25	19	13	18	14	9	24	18	12	34	25	17
	L/360	31	23	15	54	41	27	73	55	37	108	81	54	56	42	28	77	58	38	114	86	57
30	Résistance	11	8	5	13	10	6	16	12	8	23	17	11	17	12	8	21	16	11	30	23	15
	L/360	29	22	14	51	38	25	69	51	34	101	75	50	52	39	26	72	54	36	107	80	53
31	Résistance	10	7	5	12	9	6	15	11	7	21	15	10	15	11	8	19	14	10	27	21	14
	L/360	-	-	-	48	36	24	64	48	32	94	71	47	49	37	25	67	50	34	100	75	50
32	Résistance	-	-	-	10	8	5	13	10	7	19	14	9	14	10	7	17	13	9	25	19	12
	L/360	-	-	-	45	33	22	60	45	30	88	66	44	46	35	23	63	47	32	94	70	47
33	Résistance	-	-	-	10	7	5	12	9	6	17	13	9	12	9	6	16	12	8	23	17	11
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	32	22	59	45	30	88	66	44
34	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	8	6	14	11	7	21	15	10
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	31	20	56	42	28	83	62	42
35	Résistance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8	5	13	10	7	19	14	9
	L/360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	29	19	53	40	26	78	59	39

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des solives

Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (lb/po²) avec $k_{\phi} \geq k_{\phi_{min}}$

Portée (pi)		1000S200-54			1000S200-68			1000S200-97			1000S250-54			1000S250-68			1000S250-97		
		Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)		
10	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	424	318	212	*	544	363	*	*	548	424	318	212	*	622	415	*	*	*
11	Résistance	465	348	232	*	445	296	*	*	422	532	399	266	*	509	339	*	*	*
	L/360	386	289	193	600	450	300	*	*	453	386	289	193	*	514	343	*	*	511
12	Résistance	349	262	175	445	334	223	*	*	317	400	300	200	*	382	255	*	*	358
	L/360	354	265	177	504	378	252	*	*	380	354	265	177	576	432	288	*	*	429
13	Résistance	269	202	134	343	257	172	*	*	244	308	231	154	393	294	196	*	*	275
	L/360	302	227	151	429	322	215	*	486	324	326	245	163	491	368	245	*	549	366
14	Résistance	211	159	106	270	202	135	*	288	192	242	182	121	309	232	154	*	325	217
	L/360	261	196	130	370	278	185	*	419	280	287	216	144	423	317	212	*	473	316
15	Résistance	169	127	85	216	162	108	*	231	154	194	145	97	247	185	124	*	260	173
	L/360	227	170	114	323	242	161	487	365	244	250	188	125	369	277	184	550	412	275
16	Résistance	138	103	69	176	132	88	250	187	125	158	118	79	201	151	100	282	212	141
	L/360	200	150	100	283	213	142	428	321	214	220	165	110	324	243	162	483	362	242
17	Résistance	113	85	57	145	109	72	206	154	103	97	65	166	124	83	232	174	116	80
	L/360	177	133	88	251	188	126	379	284	190	195	146	97	287	215	144	428	321	214
18	Résistance	95	71	47	121	91	60	172	129	86	108	81	54	138	104	69	194	145	97
	L/360	158	118	79	224	168	112	338	254	169	174	130	87	256	192	128	382	286	191
19	Résistance	80	60	40	102	76	51	145	108	72	91	68	46	116	87	58	163	122	82
	L/360	142	106	71	201	151	101	304	228	152	156	117	78	230	172	115	343	257	171
20	Résistance	68	51	34	86	65	43	123	92	61	78	58	39	99	74	49	139	104	69
	L/360	128	96	64	181	136	91	274	205	137	141	106	70	207	156	104	309	232	155
21	Résistance	58	44	29	74	56	37	105	79	53	67	50	33	85	64	42	119	89	60
	L/360	116	87	58	165	123	82	248	186	124	128	96	64	188	141	94	280	210	140
22	Résistance	50	38	25	64	48	32	91	68	46	57	43	29	73	55	37	103	77	51
	L/360	106	79	53	150	112	75	226	170	113	116	87	58	171	129	86	256	192	128
23	Résistance	44	33	22	56	42	28	79	59	40	50	37	25	64	48	32	89	67	45
	L/360	97	72	48	137	103	69	207	155	104	106	80	53	157	118	78	234	175	117
24	Résistance	38	29	19	49	37	24	69	52	35	44	33	22	56	42	28	78	59	39
	L/360	89	67	44	126	94	63	190	143	95	98	73	49	144	108	72	215	161	107
25	Résistance	34	25	17	43	32	21	61	46	31	38	29	19	49	37	25	69	52	34
	L/360	82	61	41	116	87	58	175	131	88	90	68	45	133	100	66	198	148	99
26	Résistance	30	22	15	38	28	19	54	40	27	34	26	17	43	33	22	61	46	30
	L/360	76	57	38	107	81	54	162	122	81	83	62	42	123	92	61	183	137	91
27	Résistance	26	20	13	34	25	17	48	36	24	30	23	15	39	29	19	54	41	27
	L/360	70	53	35	100	75	50	150	113	75	77	58	39	114	85	57	170	127	85
28	Résistance	24	18	12	30	23	15	43	32	21	27	20	14	34	26	17	48	36	24
	L/360	65	49	33	93	69	46	140	105	70	72	54	36	106	79	53	158	118	79
29	Résistance	21	16	11	27	20	14	38	29	19	24	18	12	31	23	15	43	33	22
	L/360	61	46	30	86	65	43	130	98	65	67	50	33	99	74	49	147	110	74
30	Résistance	19	14	10	24	18	12	35	26	17	22	16	11	28	21	14	39	29	20
	L/360	57	43	28	81	60	40	122	91	61	63	47	31	92	69	46	137	103	69
31	Résistance	17	13	9	22	16	11	31	23	16	20	15	10	25	19	13	35	26	18
	L/360	53	40	27	76	57	38	114	86	57	59	44	29	86	65	43	129	97	64
32	Résistance	16	12	8	20	15	10	28	21	14	18	13	9	23	17	11	32	24	16
	L/360	50	37	25	71	53	35	107	80	54	55	41	28	81	61	41	121	91	60
33	Résistance	14	11	7	18	14	9	26	19	13	16	12	8	21	16	10	29	22	15
	L/360	47	35	23	67	50	33	101	75	50	52	39	26	76	57	38	114	85	57
34	Résistance	13	10	6	16	12	8	23	18	12	15	11	7	19	14	9	26	20	13
	L/360	44	33	22	63	47	31	95	71	47	49	37	24	72	54	36	107	80	54
35	Résistance	12	9	6	15	11	8	21	16	11	14	10	7	17	13	9	24	18	12
	L/360	42	31	21	59	44	30	89	67	45	46	34	23	68	51	34	101	76	50
36	Résistance	11	8	5	14	10	7	20	15	10	12	9	6	16	12	8	22	17	11
	L/360	39	30	20	56	42	28	85	63	42	43	33	22	64	48	32	95	72	48
		10	7	5	13	10	6	18	14	9	11	9	6	15	11	7	20	15	10

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des solives

Répartition uniforme de la charge – profiles à portée simple (lb/po²) avec $k_{\phi} \geq k_{\phi, \min}$

Portée (pi)		1000S300-54			1000S300-68			1000S300-97			1200S162-68			1200S162-97			1200S200-68			1200S200-97		
		Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)		
10	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	424	318	212	*	630	420	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	420	315	210	*	409	273	*	*	392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	354	265	177	583	437	292	*	*	468	551	413	275	*	*	426	-	-	-	-	-	-
13	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	324	243	162	420	315	210	*	*	302	461	346	230	*	*	336	-	-	-	-	-	-
14	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	326	245	163	497	373	248	*	599	399	469	352	235	*	545	363	526	394	263	*	*	414
15	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	254	191	127	330	248	165	*	356	237	362	272	181	*	396	264	411	308	206	*	*	298
16	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	291	218	145	429	321	214	*	516	344	405	304	202	*	470	313	453	340	227	*	535	357
17	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	204	153	102	265	198	132	*	285	190	290	218	145	*	317	211	329	247	165	*	358	239
18	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	253	190	127	373	280	187	600	450	300	353	264	176	545	409	273	395	296	197	*	466	311
19	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	166	124	83	215	161	108	309	232	154	236	177	118	344	258	172	268	201	134	*	291	194
20	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	223	167	111	328	246	164	527	395	264	310	232	155	479	359	240	347	260	174	546	409	273
21	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	136	102	68	177	133	89	254	191	127	194	146	97	283	213	142	221	165	110	320	240	160
22	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	197	148	99	291	218	145	467	350	233	275	206	137	425	318	212	307	231	154	484	363	242
23	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	114	85	57	148	111	74	212	159	106	162	122	81	236	177	118	184	138	92	267	200	133
24	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	176	132	88	259	194	130	416	312	208	245	184	122	379	284	189	274	206	137	431	324	216
25	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	96	72	48	124	93	62	179	134	89	137	102	68	199	149	100	155	116	77	225	169	112
26	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	158	118	79	233	174	116	374	280	187	220	165	110	340	255	170	246	185	123	387	290	194
27	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	82	61	41	106	79	53	152	114	76	116	87	58	169	127	85	132	99	66	191	143	96
28	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	143	107	71	210	157	105	337	253	169	198	149	99	307	230	153	222	167	111	349	262	175
29	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	70	52	35	91	68	45	130	98	65	100	75	50	145	109	73	113	85	56	164	123	82
30	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	129	97	65	190	143	95	306	229	153	180	135	90	278	209	139	201	151	101	317	238	158
31	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	60	45	30	78	59	39	113	84	56	86	64	43	125	94	63	98	73	49	142	106	71
32	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	118	88	59	174	130	87	279	209	139	164	123	82	254	190	127	184	138	92	289	217	144
33	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	53	39	26	68	51	34	98	73	49	75	56	37	109	82	55	85	64	42	123	92	62
34	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	108	81	54	159	119	79	255	191	128	150	112	75	232	174	116	168	126	84	264	198	132
35	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	46	34	23	60	45	30	86	64	43	65	49	33	95	72	48	74	56	37	108	81	54
36	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	99	74	50	146	109	73	234	176	117	138	103	69	213	160	107	154	116	77	243	182	121
37	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	40	30	20	53	39	26	75	57	38	58	43	29	84	63	42	65	49	33	95	71	47
38	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	91	68	46	134	101	67	216	162	108	127	95	63	196	147	98	142	107	71	224	168	112
39	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	36	27	18	46	35	23	67	50	33	51	38	25	74	56	37	58	43	29	84	63	42
40	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	84	63	42	124	93	62	200	150	100	117	88	59	182	136	91	131	99	66	207	155	103
41	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	32	24	16	41	31	21	59	44	30	45	34	23	66	50	33	51	39	26	75	56	37
42	Résistance	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
	L/360	78	59	39	115	86	58	185	139	93	109	82	54	168	126	84	122	91	61	192	144	96
43	R																					

Tables des charges des solives

Répartition uniforme de la charge – profils à portée simple (lb/po²) avec $k_{\phi} \geq k_{\phi, \min}$

Portée (pi)		1200S250-68			1200S250-97			1200S300-68			1200S300-97			1400S162-68			1400S162-97		
		Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
13	Résistance	533	400	267	*	*	447	544	408	272	*	*	517	465	348	232	*	*	436
	L/360	455	341	227	*	*	334	511	383	256	*	*	367	519	389	259	*	*	383
14	Résistance	460	345	230	*	578	385	506	379	253	*	*	446	431	324	216	*	*	564
	L/360	364	273	182	*	401	268	409	307	205	*	*	294	415	311	208	*	*	460
15	Résistance	401	301	200	*	504	336	442	331	221	*	583	389	403	302	201	*	*	491
	L/360	296	222	148	*	326	218	333	250	166	*	358	239	338	253	169	*	*	374
16	Résistance	352	264	176	*	443	295	388	291	194	*	512	342	367	275	184	576	432	288
	L/360	244	183	122	*	269	179	274	206	137	*	295	197	278	209	139	411	308	206
17	Résistance	312	234	156	523	392	261	344	258	172	605	454	303	325	244	163	510	383	255
	L/360	203	152	102	299	224	149	229	171	114	328	246	164	232	174	116	343	257	171
18	Résistance	278	209	139	466	350	233	307	230	153	540	405	270	290	218	145	455	341	227
	L/360	171	128	86	252	189	126	193	144	96	277	207	138	195	147	98	289	217	144
19	Résistance	250	187	125	418	314	209	275	207	138	484	363	242	260	195	130	408	306	204
	L/360	146	109	73	214	161	107	164	123	82	235	176	118	166	125	83	246	184	123
20	Résistance	225	169	113	378	283	189	249	186	124	437	328	219	235	176	118	368	276	184
	L/360	125	94	62	184	138	92	140	105	70	202	151	101	142	107	71	211	158	105
21	Résistance	204	153	102	343	257	171	225	169	113	397	297	198	213	160	107	334	251	167
	L/360	108	81	54	159	119	79	121	91	61	174	131	87	123	92	62	182	136	91
22	Résistance	186	140	93	312	234	156	205	154	103	361	271	181	194	146	97	305	228	152
	L/360	94	70	47	138	103	69	105	79	53	152	114	76	107	80	54	158	119	79
23	Résistance	170	128	85	286	214	143	188	141	94	331	248	165	178	133	89	279	209	139
	L/360	82	62	41	121	91	60	92	69	46	133	99	66	94	70	47	138	104	69
24	Résistance	157	117	78	262	197	131	173	129	86	304	228	152	163	122	82	256	192	128
	L/360	72	54	36	106	80	53	81	61	41	117	88	58	82	62	41	122	91	61
25	Résistance	144	108	72	242	181	121	159	119	80	280	210	140	150	113	75	236	177	118
	L/360	64	48	32	94	70	47	72	54	36	103	77	52	73	55	36	108	81	54
26	Résistance	133	100	67	223	168	112	147	110	74	259	194	129	139	104	70	218	164	109
	L/360	57	43	28	84	63	42	64	48	32	92	69	46	65	49	32	96	72	48
27	Résistance	124	93	62	207	155	104	136	102	68	240	180	120	129	97	64	202	152	101
	L/360	51	38	25	75	56	37	57	43	29	82	61	41	58	43	29	86	64	43
28	Résistance	115	86	57	193	145	96	127	95	63	223	167	112	120	90	60	188	141	94
	L/360	46	34	23	67	50	33	51	38	26	73	55	37	52	39	26	77	58	38
29	Résistance	107	80	54	180	135	90	118	89	59	208	156	104	112	84	56	175	131	88
	L/360	41	31	20	60	45	30	46	35	23	66	50	33	47	35	23	69	52	35
30	Résistance	100	75	50	168	126	84	110	83	55	194	146	97	104	78	52	164	123	82
	L/360	37	28	18	54	41	27	42	31	21	60	45	30	42	32	21	62	47	31
31	Résistance	94	70	47	157	118	79	103	78	52	182	136	91	98	73	49	153	115	77
	L/360	34	25	17	49	37	25	38	28	19	54	41	27	38	29	19	57	42	28
32	Résistance	88	66	44	148	111	74	97	73	49	171	128	85	92	69	46	144	108	72
	L/360	30	23	15	45	34	22	34	26	17	49	37	25	35	26	17	51	39	26
33	Résistance	83	62	41	139	104	69	91	68	46	161	120	80	86	65	43	135	102	68
	L/360	28	21	14	41	31	20	31	23	16	45	34	22	32	24	16	47	35	23
34	Résistance	78	58	39	131	98	65	86	65	43	151	113	76	81	61	41	128	96	64
	L/360	25	19	13	37	28	19	29	21	14	41	31	21	29	22	14	43	32	21
35	Résistance	74	55	37	123	92	62	81	61	41	143	107	71	77	58	38	120	90	60
	L/360	23	17	12	34	26	17	26	20	13	38	28	19	27	20	13	39	29	20
36	Résistance	70	52	35	117	87	58	77	58	38	135	101	67	73	54	36	114	85	57
	L/360	21	16	11	31	24	16	24	18	12	35	26	17	24	18	12	36	27	18
37	Résistance	66	49	33	110	83	55	73	54	36	128	96	64	69	52	34	108	81	54
	L/360	20	15	10	29	22	14	22	17	11	32	24	16	22	17	11	33	25	17
38	Résistance	62	47	31	105	78	52	69	52	34	121	91	61	65	49	33	102	77	51
	L/360	18	14	9	27	20	13	20	15	10	29	22	15	21	16	10	31	23	15
39	Résistance	59	44	30	99	74	50	65	49	33	115	86	57	62	46	31	97	73	48
	L/360	17	13	8	25	19	12	19	14	9	27	20	14	19	14	10	28	21	14

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.

Tables des charges des solives

Répartition uniforme de la charge – profils à portée simple (lb/po²) avec $k_{\phi} \geq k_{\phi, \min}$

Portée (pi)		1400S200-68			1400S200-97			1400S250-68			1400S250-97			1400S300-68			1400S300-97		
		Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)			Espacement (po)		
		12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24	12	16	24
14	Résistance	431	324	216	*	*	427	431	324	216	*	*	460	431	324	216	*	*	487
	L/360	469	352	235	*	*	345	516	387	258	*	*	384	545	409	273	*	*	415
15	Résistance	403	302	201	*	558	372	403	302	201	*	*	401	403	302	201	*	*	425
	L/360	381	286	191	*	420	280	420	315	210	*	*	312	443	333	222	*	*	337
16	Résistance	378	283	189	*	490	327	378	283	189	*	528	352	378	283	189	*	560	373
	L/360	314	236	157	*	346	231	346	259	173	*	386	257	365	274	183	*	417	278
17	Résistance	355	266	178	579	434	290	355	266	178	*	468	312	355	266	178	*	496	331
	L/360	262	196	131	385	289	193	288	216	144	*	322	214	305	228	152	*	348	232
18	Résistance	324	243	162	517	387	258	328	246	164	556	417	278	336	252	168	590	442	295
	L/360	221	166	110	324	243	162	243	182	121	361	271	181	257	192	128	391	293	195
19	Résistance	291	218	146	464	348	232	295	221	147	499	374	250	304	228	152	529	397	265
	L/360	188	141	94	276	207	138	207	155	103	307	230	154	218	164	109	332	249	166
20	Résistance	263	197	131	418	314	209	266	200	133	451	338	225	274	205	137	478	358	239
	L/360	161	121	80	236	177	118	177	133	89	263	197	132	187	140	94	285	214	142
21	Résistance	238	179	119	380	285	190	241	181	121	409	307	204	248	186	124	433	325	217
	L/360	139	104	69	204	153	102	153	115	76	227	171	114	162	121	81	246	184	123
22	Résistance	217	163	109	346	259	173	220	165	110	372	279	186	226	170	113	395	296	197
	L/360	121	91	60	178	133	89	133	100	67	198	148	99	141	105	70	214	160	107
23	Résistance	199	149	99	316	237	158	201	151	101	341	256	170	207	155	104	361	271	181
	L/360	106	79	53	155	117	78	116	87	58	173	130	87	123	92	62	187	140	94
24	Résistance	182	137	91	291	218	145	185	139	92	313	235	156	190	143	95	332	249	166
	L/360	93	70	47	137	103	68	102	77	51	152	114	76	108	81	54	165	124	82
25	Résistance	168	126	84	268	201	134	170	128	85	288	216	144	175	131	88	306	229	153
	L/360	82	62	41	121	91	61	91	68	45	135	101	67	96	72	48	146	109	73
26	Résistance	155	117	78	248	186	124	157	118	79	267	200	133	162	122	81	283	212	141
	L/360	73	55	37	108	81	54	81	60	40	120	90	60	85	64	43	130	97	65
27	Résistance	144	108	72	230	172	115	146	109	73	247	185	124	150	113	75	262	197	131
	L/360	65	49	33	96	72	48	72	54	36	107	80	54	76	57	38	116	87	58
28	Résistance	134	101	67	213	160	107	136	102	68	230	172	115	140	105	70	244	183	122
	L/360	59	44	29	86	65	43	65	48	32	96	72	48	68	51	34	104	78	52
29	Résistance	125	94	62	199	149	100	127	95	63	214	161	107	130	98	65	227	170	114
	L/360	53	40	26	78	58	39	58	44	29	86	65	43	61	46	31	93	70	47
30	Résistance	117	88	58	186	139	93	118	89	59	200	150	100	122	91	61	212	159	106
	L/360	48	36	24	70	53	35	52	39	26	78	59	39	55	42	28	84	63	42
31	Résistance	109	82	55	174	131	87	111	83	55	188	141	94	114	86	57	199	149	99
	L/360	43	32	22	63	48	32	48	36	24	71	53	35	50	38	25	76	57	38
32	Résistance	103	77	51	163	123	82	104	78	52	176	132	88	107	80	54	187	140	93
	L/360	39	29	20	58	43	29	43	32	22	64	48	32	46	34	23	70	52	35
33	Résistance	96	72	48	154	115	77	98	73	49	166	124	83	101	75	50	175	132	88
	L/360	36	27	18	53	39	26	39	30	20	59	44	29	42	31	21	63	48	32
34	Résistance	91	68	45	145	109	72	92	69	46	156	117	78	95	71	47	165	124	83
	L/360	33	25	16	48	36	24	36	27	18	54	40	27	38	29	19	58	43	29
35	Résistance	86	64	43	137	102	68	87	65	43	147	110	74	89	67	45	156	117	78
	L/360	30	23	15	44	33	22	33	25	17	49	37	25	35	26	17	53	40	27
36	Résistance	81	61	41	129	97	65	82	62	41	139	104	70	85	63	42	147	111	74
	L/360	28	21	14	41	30	20	30	23	15	45	34	23	32	24	16	49	37	24
37	Résistance	77	58	38	122	92	61	78	58	39	132	99	66	80	60	40	140	105	70
	L/360	25	19	13	37	28	19	28	21	14	42	31	21	30	22	15	45	34	22
38	Résistance	73	55	36	116	87	58	74	55	37	125	94	62	76	57	38	132	99	66
	L/360	23	18	12	34	26	17	26	19	13	38	29	19	27	20	14	42	31	21
39	Résistance	69	52	35	110	83	55	70	52	35	119	89	59	72	54	36	126	94	63
	L/360	22	16	11	32	24	16	24	18	12	36	27	18	25	19	13	38	29	19
40	Résistance	66	49	33	105	78	52	67	50	33	113	84	56	68	51	34	119	90	60
	L/360	20	15	10	30	22	15	22	17	11	33	25	16	23	18	12	36	27	18

MEMBRES MANUFACTURIERS DES ELEMENTS D'OSSATURE LEGERS EN ACIER DE L'ICTAB:

BAILEY METAL PRODUCTS

EB METAL

IMPERIAL MANUFACTURING GROUP

STEEFORM BUILDING PRODUCTS

TREBOR BUILDING PRODUCTS LTD.



Institut canadien de la tôle
d'acier pour le bâtiment

•

652 Bishop Street North
Unit 2A
Cambridge, ON
N3H 4V6

•

Tél. 519-650-1285
Télec. 519-650-8081
www.cssbi.ca

•

ISBN 1-895535-75-1
© décembre 2011

Membres manufacturiers des éléments d'ossature légers en acier de l'ICTAB:

Bailey Metal
Products

EB Metal

Imperial Sheet
Metal Ltd.

Steelform Building
Products

Trebor Building
Products Ltd.