

MiTek® 



Catalogue

COLONNES ET PLAQUES STRUCTURALES

BLACKJACK 2.5 Colonnes de soutien réglables

Les colonnes de soutien réglables BlackJack 2.5 sont conçues et testées pour respecter ou dépasser les exigences de la norme CAN/CGSB-7.2-94, Poteaux d'acier réglables..

Matériaux :

Tube : 2,5 po x 2,5 po de jauge 11

Plaque supérieure : 3,5 po x 6 po de 3/8 po d'épaisseur

Plaque inférieure : 4,5 po x 6 po de jauge 3

Finition : Tube avec peinture en poudre noire; plaques avec peinture d'apprêt grise

Installation:

- S'assurer que la colonne est installée à la verticale et d'aplomb.
- La base de la colonne doit être alignée et fixée à une semelle adéquate.
- La plaque du dessus doit couvrir toute la largeur de la poutre supportée. La poutre doit être centrée sur la plaque du dessus et doit être continue sur toute la longueur. Les assemblages bout-à-bout ne sont pas permis pour les colonnes BLACKJACK.
- S'assurer que les poutres à plis multiples sont laminées pour agir comme un seul élément.
- Le tube carré peut être coupé. S'assurer que la coupe est lisse, à angle droit et nivelée.
- Faire tourner la vis d'ajustement jusqu'à la hauteur désirée. Fixer la plaque du dessus à la poutre en bois à l'aide de 2 vis auto-taraudeuse 1/4" x 2" ou avec des soudures de fixation pour une poutre d'acier.



BLACKJACK 2.5



Plaque supérieure



Plaque inférieure



BLACKJACK 2.5
Ensemble d'ajustement



Le tube carré peut être coupé (la coupe doit être lisse et à angle droit)

N° stock MiTek	Hauteur d'ajustement		Longueur étendue		Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)				Nombre de plis	Résistance pondérée, 100% ³					
	po	mm	po	mm	Charge admissible ¹		Résistance pondérée ²			SCL de 1-3/4 po ($f_{cp} = 1,365 \text{ psi}$) ⁴		D-M (DF)		É-P-S (S-P-F)	
					lb	kN	lb	kN		lb	kN	lb	kN		
	BJ25x90	86 - 90	2184 - 2286	90	2286	10000	44.5	14400		64.1	1-Pli	11465	51.0	7310	32.5
BJ25x110	106 - 110	2692 - 2794	110	2794	2-Plis				14400		64.1	14400	64.1	11070	49.2
									3-Plis 5	--	--	12790	56.9	9685	43.1
									4-Plis 5	--	--	14400	64.1	12915	57.4

1) Les valeurs de charges admissibles ont été établies au moyen des normes d'essai prescrites par la d'évaluation du National Research Council. pour les colonnes en acier ajustables, en fonction d'un facteur de sécurité de 2,25.

2) Les résistances pondérées de la colonne ont été converties par arithmétique, en multipliant les charges admissibles par 1,44.

3) Les résistances pondérées de la colonne supportant la poutre d'acier sont établies en fonction de durées standard de charge; **pour des durées différentes, réduire conformément au code.**

4) Les valeurs de résistance d'appui pondérées du SCL supposent une largeur de pli spécifiée de 1 3/4 po et une compression perpendiculaire au fil spécifiée de $f_{cp} = 1365 \text{ psi}$ (9,4 MPa). **Pour les poutres dont le f_{cp} ou la largeur spécifiés sont moindres, calculer la résistance d'appui pondérée de la poutre comme suit :** largeur de la poutre X longueur de la plaque X f_{cp} x 0,8. Utiliser la plus petite valeur calculée de la « résistance d'appui pondérée de la poutre » et de la résistance pondérée de la capacité d'appui de la colonne supportant la poutre d'acier » en tant que résistance pondérée de la colonne supportant la poutre correspondante.

5) Pour les poutres en 2X de 3 ou 4 plis, faire tourner la plaque pour s'assurer qu'elle couvre toute la largeur de la poutre.

6) La colonne n'a pas la capacité de résister au soulèvement ou aux forces latérales.

BLACKJACK/REDJACK Ensembles de colonne et de plaques

MISE À JOUR DE LA GAMME DE PRODUITS - ENSEMBLES DE COLONNE ET DE PLAQUES

Toujours aussi solides, nos colonnes se déclinent maintenant en ensembles de colonnes et quatre nouveaux ensembles de plaques pour s'adapter aux différentes poutres et exigences de charge.

Les colonnes structurales BLACKJACK 3.0, REDJACK 2.5 et 3.0 sont maintenant vendues en deux ensembles :

- **L'ensemble de colonne** se compose du tube d'acier ainsi que de l'assemblage d'ajustement, et du collet fileté.
- **L'ensemble de plaques** comprend seulement les plaques supérieure et inférieure et remplace l'ancien ensemble de composants universels.

Les ensembles de colonne et plaques sont vendus et utilisés ensemble; les deux ensembles distincts offrent une flexibilité accrue pour convenir aux divers projets et exigences de charge.

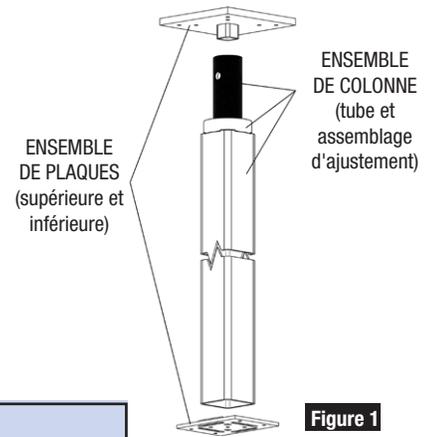


Figure 1

Choisir votre ensemble de colonne BlackJack ou RedJack			
Utilisez les exigences en matière de hauteur et de charge pour déterminer l'ensemble de colonne MiTek adapté à votre projet.			
	REDJACK 2.5	BLACKJACK 3.0	REDJACK 3.0
Ensemble de colonne			
	tube : 2,5 po x 2,5 po, jauge 11	tube : 3,0 po x 3,0 po, jauge 11	tube : 3,0 po x 3,0 po, jauge 10
Longueurs étendues disponibles * (ajustement maximal de 4 po)	96 po, 102 po, 108 po et 120 po	96 po, 102 po, 108 po et 120 po	90 po, 96 po, 102 po, 108 po, 114 po, 120 po et 144 po

* Pour plus de flexibilité, les tubes des colonnes peuvent être coupés pour s'adapter à la hauteur requise de votre projet. Veillez à ce que la coupe soit lisse et à angle droit.

Choisir votre ensemble de plaques				
Utilisez le matériau et la largeur de votre poutre pour déterminer l'ensemble de plaques MiTek adapté à votre projet.				
	PKA : Plaque A** + PL	PKB : Plaque supérieure B* + PL	PKC : Plaque supérieure C* + PL	PKD : Plaque supérieure D* + PL
Ensemble de plaques	 3,5 po x 5,25 po x jauge 3	 3,5 po x 7 po x 1/2 po	 5,25 po x 7 po x 1/2 po	 7 po x 7 po x 1/2 po
	 4,5 po x 6 po x jauge 3 (PKA et PL sont interchangeables seulement avec les colonnes RJ25)	 4,5 po x 6 po x jauge 3	 4,5 po x 6 po x jauge 3	 4,5 po x 6 po x jauge 3
Utilisation prévue - Plaques A, B, C ou D	Poutre en acier Poutre de bois, 2 ou 3 plis, poutre SCL, 2 ou 3 plis ou en tant que plaque inférieure d'une colonne RJ 2.5	Poutre de bois, 2, 3 ou 4 plis Poutre SCL, 2, 3 ou 4 plis	Poutre de bois, 3 ou 4 plis Poutre SCL, 3 ou 4 plis	Poutre de bois, 3 ou 4 plis Poutre SCL, 3 ou 4 plis
Utilisation prévue - PL	Plaque inférieure, ou poutre de bois, 3 ou 4 plis en tant que plaque supérieure d'une colonne RJ 2.5	Plaque inférieure	Plaque inférieure	Plaque inférieure

Les ensembles de plaques MiTek sont vendus séparément des ensembles de colonne MiTek. Les ensembles de plaques MiTek PKA, PKB, PKC et PKD doivent être utilisés exclusivement avec les ensembles de colonne MiTek REDJACK 2.5, BLACKJACK 3.0 et REDJACK 3.0

Au moment de choisir les ensembles de plaques et de colonne pour votre application, il faut tenir compte à la fois de la capacité de la colonne et de celle des plaques. La valeur la plus faible régit. • La valeur inférieure contrôle. Pour les poutres d'acier, utiliser l'ensemble de plaque A et la capacité de la colonne car la capacité d'appui de la plaque du dessus n'est pas significative.

* Les plaques sont présentées à l'envers à des fins d'illustration. Se référer à la figure 1 pour la position des plaques une fois installées.

** La plaque A est positionnée en tant que plaque inférieure.

BLACKJACK / REDJACK Colonnes de soutien réglables

Les colonnes réglables sont conçues et vérifiées pour respecter ou excéder les exigences CAN/CGSB-7.2-94 pour les colonnes ajustables en acier. Les colonnes REDJACK 2.5, BLACKJACK 3.0 et REDJACK 3.0 sont assemblées soit avec un chapiteau de colonne (CCK) ou une plaque sur le dessus de la colonne pour supporter des poutres de bois de sciage, SCL ou d'acier.

Matériaux : Voir le tableau

Finition : REDJACK 2.5 et REDJACK 3.0, tube avec peinture en poudre rouge;
BLACKJACK 3.0, tube avec peinture en poudre noire;
Plaques et chapiteaux avec peinture d'apprêt grise

Installation :

- S'assurer que la colonne est installée à la verticale et d'aplomb.
- La base de la colonne doit être alignée et fixée à une semelle adéquate.
- La plaque du dessus doit couvrir toute la largeur de la poutre supportée. La poutre doit être centrée sur la plaque du dessus et doit être continue sur toute la longueur. Pour les assemblages bout-à-bout, SVP contacter MiTek.
- S'assurer que les poutres à plis multiples sont laminées pour agir comme un seul élément.
- Le tube carré peut être coupé. S'assurer que la coupe est lisse, à angle droit et nivelée.
- Faire tourner le collet fileté jusqu'à la hauteur désirée. Ajustement maximal de 4 po. Fixer la plaque supérieure à la poutre en bois à l'aide de vis de 1/4 po (diam.) x 2 po (long.)

➤ **HAUTE CAPACITÉ
ASSEMBLAGE AJUSTABLE POUR
DES CHARGES MAXIMALES**

➤ **CONCEPTION MODULAIRE POUR
UNE PLUS GRANDE FLEXIBILITÉ
SUR LE CHANTIER**

➤ **TUBULURE CARRÉE POUR UNE
COUPE FACILE ET PRÉCISE**

➤ **FAIRE PASSER UNE BARRE
OU UNE TIGE D'ARMATURE À
TRAVERS UN TROU DE 9/16 PO
POUR AJUSTER LA HAUTEUR**

Tableau de spécification de hauteur de colonne

REDJACK 2.5: Tube 2-1/2" x 2-1/2", Jauge 11				
N° stock MiTek	Hauteur d'ajustement		Longueur étendue	
	po	mm	po	mm
RJ25x96	92 - 96	2337 - 2438	96	2438
RJ25x102	98 - 102	2489 - 2591	102	2591
RJ25x108	104 - 108	2642 - 2743	108	2743
RJ25x120	116 - 120	2946 - 3048	120	3048
BLACKJACK 3.0: Tube 3" x 3", Jauge 10				
N° stock MiTek	Hauteur d'ajustement		Longueur étendue	
	po	mm	po	mm
BJ30x96	92 - 96	2337 - 2438	96	2438
BJ30x102	98 - 102	2489 - 2591	102	2591
BJ30x108	104 - 108	2642 - 2743	108	2743
BJ30x120	116 - 120	2946 - 3048	120	3048
REDJACK 3.0: Tube 3" x 3", Jauge 8				
N° stock MiTek	Hauteur d'ajustement		Longueur étendue	
	po	mm	po	mm
RJ30x90	86 - 90	2184 - 2286	90	2286
RJ30x96	92 - 96	2337 - 2438	96	2438
RJ30x102	98 - 102	2489 - 2591	102	2591
RJ30x108	104 - 108	2642 - 2743	108	2743
RJ30x114	110 - 114	2794 - 2896	114	2896
RJ30x120	116 - 120	2946 - 3048	120	3048
RJ30x144	140 - 144	3556 - 3658	144	3658



REDJACK 2.5



BLACKJACK 3.0



REDJACK 3.0



Ensemble d'ajustement
BLACKJACK 3.0,
REDJACK 2.5 et 3.0



Conception en
tubulure carrée

BLACKJACK / REDJACK Colonnes de soutien réglables

Spécifications des plaques

Plaque	Dimensions (po)		Jauge/ épaisseur	Poutre	Notes d'installation
	I	L			
PL (4,5 x 6) Plaque inférieure	4,5	6	Jauge 3	3 plis 2x	Interchangeable avec la plaque A (3,5 x 5,25) et à utiliser comme plaque supérieure sur les colonnes RJ25.
				4 plis 2x	
A (3,5 x 5,25) Plaque supérieure	3,5	5,25	Jauge 3	2 plis SCL	Interchangeable avec la plaque PL (4,5 x 6) et à utiliser comme plaque inférieure sur les colonnes RJ25.
				3 plis SCL	
				2 plis 2x	
				3 plis 2x	
B (3,5 x 7) Plaque supérieure	3,5	7	1/2 po	2 plis SCL	Utiliser les 4 trous extérieurs pour fixer la poutre.
				4 plis SCL	
				2 plis 2x	
				4 plis 2x	Utiliser les 4 trous intérieurs pour fixer la poutre.
				3 plis SCL	
				3 plis 2x	
C (5,25 x 7) Plaque supérieure	5,25	7	1/2 po	3 plis SCL	Utiliser les 4 trous pour fixer la poutre.
				4 plis SCL	
				3 plis 2x	
				4 plis 2x	
D (7 x 7) Plaque supérieure	7	7	1/2 po	4 plis SCL	Utiliser les 4 trous extérieurs pour fixer la poutre.
				4 plis 2x	
				3 plis SCL	Utiliser les 4 trous intérieurs pour fixer la poutre.
				3 plis 2x	

Chaque trousse de plaque comprend une plaque PL + une plaque A, B, C ou D.

Les éléments de SCL supposent une largeur de 1 3/4 po.

En gras : taille de la poutre pour laquelle la plaque est dimensionnée.

En gris : Faire pivoter la plaque pour l'adapter à la poutre; la largeur de la poutre doit être parallèle au côté le plus long de la plaque.



PL (4,5 x 6)
Plaque inférieure



A (3,5 x 5,25)
Plaque supérieure



A (3,5 x 5,25)
utilisée comme plaque inférieure sur l'assemblage de colonne RJ25



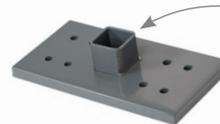
B (3,5 x 7)
Plaque supérieure



C (5,25 x 7)
Plaque supérieure



D (7 x 7)
Plaque supérieure



C (5,25 x 7)
Vue du dessous de la plaque

Le dessous des plaques B, C & D est muni d'un petit tube. Insérer le tube dans le tuyau fileté pour assurer la stabilité.

CCK Chapiteaux de colonne de BLACKJACK / REDJACK

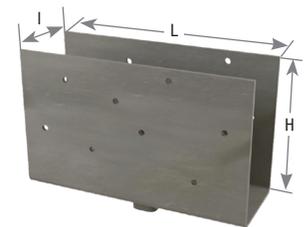
Les chapiteaux CCK sont conçus pour une utilisation en version chapiteau des colonnes structurales réglables BLACKJACK 3.0 et REDJACK 2.5/3.0. Ils sont dimensionnés pour convenir à différentes tailles de poutres et aux poutres de bois dimensionnel à 3 ou à 4 plis. Leur conception aide à restreindre la rotation de la poutre.

Matériaux : CCK35, CCK45, CCK55, CCK60 : acier ASTM A1011 jauge 7;
CCK525, CCK71 : acier ASTM A 36, jauge 3

Chaque ensemble de chapiteau de colonne comprends (1) chapiteau de colonne, (1) plaque 4.5 po. x 6 po. et (16) vis structurelle WS3.

Installation:

- Remplacer la plaque supérieure BLACKJACK / REDJACK.
- Insérer le tube du chapiteau dans la partie supérieure du tuyau fileté.
- Les vis à bois WS3 de MiTek, 1/4 po (diam.) x 3 po (long.), sont fournies avec les chapiteaux de colonne CCK.
- La poutre doit être continue sur toute la longueur du chapiteau de colonne. Pour les assemblages bout-à-bout, SVP contacter MiTek.



CCK35



CCK
Installation typique

N° stock MiTek	Jauge d'acier	Dimensions (po)			Nomenclature des fixations ³		Résistance pondérée pour D-M (DF)		Résistance pondérée pour É-P-S (S-P-F)	
		I	H	L	Poutre		Appui (100 %)		Appui (100 %)	
					Qté	Type	Lb	kN	Lb	kN
CCK35	7	3-5/8	6-1/2	11	16	WS3	31270	139.1	23675	105.3
CCK45	7	4-5/8	6-1/2	11	16	WS3	40195	178.8	30440	135.4
CCK525	3	5-1/4	8	13	16	WS3	49900	222.0	40970	182.2
CCK55	7	5-1/2	6-1/2	11	16	WS3	46905	208.6	35515	158.0
CCK60	7	6-1/8	6-1/2	11	16	WS3	49900	222.0	40590	180.5
CCK71	3	7-1/4	6-1/2	11	16	WS3	49900	222.0	47350	210.6

1) Les résistances pondérées de la colonne supportant la poutre d'acier sont établies en fonction de durées standard de charge; pour des durées différentes, réduire conformément au code.

2) Les charges d'appui sont basées sur les valeurs de compression perpendiculaire au fil publiées dans la norme CSA 086:19 lorsque la base du godet est pleinement en contact avec l'élément porté.

3) Les vis à bois WS3 (1/4 po [diam.] x 3 po [long.]) sont fournies avec les chapiteaux de colonne CCK.

4) Les poutres doivent être conçues pour porter les charges requises. Le cisaillement de la poutre peut réduire les charges par rapport aux charges indiquées.

5) La résistance pondérée du chapiteau CCK peut dépasser la capacité de la colonne. Se reporter aux tableaux des spécifications des charges pour les colonnes BLACKJACK/REDJACK (supportant une poutre en acier) pour connaître la résistance pondérée maximale en fonction de la longueur de la colonne.

Les nouveaux produits ou les données sur les produits mis à jour sont en **bleu**.

REDJACK 2.5 Colonnes de soutien réglables

Unit: lb (Imperial)

REDJACK 2.5, PLAQUE SUPÉRIEURE : A (3.5 x 5.25)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (lb) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL ($f_{cp} = 1,365 \text{ psi}$) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			1 pli	2 plis	3 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
		Résistance pondérée (lb) ¹	A (3,5x5,25)	A (3,5x5,25)	A (3,5x5,25)	A (3,5x5,25)	PL (4,5x6)	PL (4,5x6)	A (3,5x5,25)	PL (4,5x6)	PL (4,5x6)
RJ25x96	84	25600	10030	20060	20060	12790	21920	21920	9680	16600	16600
	90	23400					21920	21920			
	96	21600					21600	21600			
RJ25x102	102	19750	10030	19750	19750	12790	19750	19750	9680	16600	16600
RJ25x108	108	18300		18300	18300		18300	18300			
RJ25x120	114	16800		16800	16800		12790	16800			
	120	15500	15500	15500	15500	15500		15500	15500	15500	

REDJACK 2.5, PLAQUE SUPÉRIEURE : B (3.5 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (lb) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL ($f_{cp} = 1,365 \text{ psi}$) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
RJ25x96	84	25600	25600	20060	25600	17050	12790	17050	12910	9680	12910
	90	23400	23400		23400						
	96	21600	21600		21600						
RJ25x102	102	19750	19750	19750	19750	17050	12790	17050	12910	9680	12910
RJ25x108	108	18300	18300	18300	18300						
RJ25x120	114	16800	16800	16800	16800						
	120	15500	15500	15500	15500	15500					

REDJACK 2.5, PLAQUE SUPÉRIEURE : C (5.25 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (lb) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL ($f_{cp} = 1,365 \text{ psi}$) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
RJ25x96	84	25600	25600	25600	25600	17050	25580	25580	12910	19370	19370
	90	23400	23400	23400	23400		23400	23400			
	96	21600	21600	21600	21600		21600	21600			
RJ25x102	102	19750	19750	19750	19750	17050	19750	19750	12910	19370	19370
RJ25x108	108	18300	18300	18300	18300		18300	18300			
RJ25x120	114	16800	16800	16800	16800		16800	16800			
	120	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500		

REDJACK 2.5, PLAQUE SUPÉRIEURE : D (7 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (lb) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL ($f_{cp} = 1,365 \text{ psi}$) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
RJ25x96	84	25600	25600	25600	25600	17050	25580	25600	12910	19370	25600
	90	23400	23400	23400	23400		23400	23400			
	96	21600	21600	21600	21600		21600	21600			
RJ25x102	102	19750	19750	19750	19750	17050	19750	19750	12910	19370	19750
RJ25x108	108	18300	18300	18300	18300		18300	18300			
RJ25x120	114	16800	16800	16800	16800		16800	16800			
	120	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500	15500		

- Les valeurs de charges admissibles des colonnes ont été établies au moyen des normes s'essai prescrites par la directive d'évaluation du National Research Council pour les colonnes en acier ajustables, en fonction d'un facteur de sécurité de 2,25.
- Les résistances pondérées des colonnes sont limitées par la résistance aux compressions axiales des tubes. Les valeurs du tableau sont établies selon la norme CSA S16.
- Les résistances d'appui pondérées des LVL sont basées sur une valeur de compression perpendiculaire au fil $f_{cp}=1,365 \text{ psi}$. Pour les poutres ayant un plus petit f_{cp} , une interpolation linéaire peut être utilisée pour obtenir une résistance d'appui pondérée réduite.
- Les valeurs de résistance d'appui pondérées du SCL supposent une largeur de pli spécifiée de 1 3/4 po et une compression perpendiculaire au fil spécifiée de $f_{cp} = 1365 \text{ psi}$ (9,4 MPa). Pour les poutres dont le f_{cp} ou la largeur spécifiés sont moindres, calculer la résistance d'appui pondérée de la poutre comme suit : **largeur de la poutre X longueur de la plaque X f_{cp} X 0,8**. Utiliser la plus petite valeur calculée de la « résistance d'appui pondérée de la poutre » et de la « résistance pondérée de la capacité d'appui de la colonne supportant la poutre d'acier » en tant que résistance pondérée de la colonne supportant la poutre correspondante.
- Faire pivoter la plaque pour l'adapter à la poutre; la largeur de la poutre doit être parallèle au côté le plus long de la plaque.
- La colonne n'a pas la capacité de résister au soulèvement ou aux forces latérales.
- Les valeurs au tableau sont non-applicables pour les installations de poutres en deux portées. Pour les poutres qui ne sont pas continues sur toute la longueur de la plaque, SVP, contacter MiTek.

Pour les longueurs totales de colonne qui ne figurent pas dans le tableau, utilisez la capacité de la longueur de colonne suivante.
Exemple : Pour un REDJACK 2.5 ayant une longueur totale de 2540 mm, utilisez les valeurs de la longueur de colonne de 2591 mm.



Suite à la page suivante

REDJACK 2.5 Colonnes de soutien réglables

Unit: kN (Metric)

REDJACK 2.5, PLAQUE SUPÉRIEURE : A (3.5 x 5.25)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (Kn) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL ($f_{cp} = 1,365 \text{ psi}$) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			1 pli	2 plis	3 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
		Résistance pondérée (kN) ¹	A (3,5x5,25)	A (3,5x5,25)	A (3,5x5,25)	A (3,5x5,25)	PL (4,5x6)	PL (4,5x6)	A (3,5x5,25)	PL (4,5x6)	PL (4,5x6)
RJ25x96	2134	113.9	44.6	89.2	89.2	56.9	97.5	97.5	43.1	73.8	73.8
	2286	104.1					97.5	97.5			
	2438	96.1					96.1	96.1			
RJ25x102	2591	87.9	44.6	87.9	87.9	56.9	87.9	87.9	43.1	73.8	73.8
RJ25x108	2743	81.4		81.4	81.4		81.4	81.4			
RJ25x120	2896	74.7	44.6	74.7	74.7	56.9	74.7	74.7	43.1	73.8	73.8
	3048	68.9		68.9	68.9		68.9	68.9			

REDJACK 2.5, PLAQUE SUPÉRIEURE : B (3.5 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (Kn) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL ($f_{cp} = 1,365 \text{ psi}$) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
RJ25x96	2134	113.9	113.9	89.2	113.9	75.8	56.9	75.8	57.4	43.1	57.4
	2286	104.1	104.1		104.1						
	2438	96.1	96.1		96.1						
RJ25x102	2591	87.9	87.9	87.9	87.9	75.8	56.9	75.8	57.4	43.1	57.4
RJ25x108	2743	81.4	81.4	81.4	81.4						
RJ25x120	2896	74.7	74.7	74.7	74.7	74.7	56.9	74.7	57.4	43.1	57.4
	3048	68.9	68.9	68.9	68.9			68.9			

REDJACK 2.5, PLAQUE SUPÉRIEURE : C (5.25 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (Kn) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL ($f_{cp} = 1,365 \text{ psi}$) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
RJ25x96	2134	113.9	113.9	113.9	113.9	75.8	113.8	113.8	57.4	86.2	86.2
	2286	104.1	104.1	104.1	104.1		104.1	104.1			
	2438	96.1	96.1	96.1	96.1		96.1	96.1			
RJ25x102	2591	87.9	87.9	87.9	87.9	75.8	87.9	87.9	57.4	86.2	86.2
RJ25x108	2743	81.4	81.4	81.4	81.4		81.4	81.4			
RJ25x120	2896	74.7	74.7	74.7	74.7	74.7	74.7	74.7	57.4	74.7	74.7
	3048	68.9	68.9	68.9	68.9		68.9	68.9			

REDJACK 2.5, PLAQUE SUPÉRIEURE : D (7 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (Kn) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL ($f_{cp} = 1,365 \text{ psi}$) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
RJ25x96	2134	113.9	113.9	113.9	113.9	75.8	113.8	113.9	57.4	86.2	113.9
	2286	104.1	104.1	104.1	104.1		104.1	104.1			
	2438	96.1	96.1	96.1	96.1		96.1	96.1			
RJ25x102	2591	87.9	87.9	87.9	87.9	75.8	87.9	87.9	57.4	86.2	87.9
RJ25x108	2743	81.4	81.4	81.4	81.4		81.4	81.4			
RJ25x120	2896	74.7	74.7	74.7	74.7	74.7	74.7	74.7	57.4	74.7	74.7
	3048	68.9	68.9	68.9	68.9		68.9	68.9			

- 1) Les valeurs de charges admissibles des colonnes ont été établies au moyen des normes s'essai prescrites par la directive d'évaluation du National Research Council pour les colonnes en acier ajustables, en fonction d'un facteur de sécurité de 2,25.
- 2) Les résistances pondérées des colonnes sont limitées par la résistance aux compressions axiales des tubes. Les valeurs du tableau sont établies selon la norme CSA S16.
- 3) Les résistances d'appui pondérées des LVL sont basées sur une valeur de compression perpendiculaire au fil $f_{cp}=1,365 \text{ psi}$. Pour les poutres ayant un plus petit fcb, une interpolation linéaire peut être utilisée pour obtenir une résistance d'appui pondérée réduite.
- 4) Les valeurs de résistance d'appui pondérées du SCL supposent une largeur de pli spécifiée de 1 3/4 po et une compression perpendiculaire au fil spécifiée de $f_{cp} = 1365 \text{ psi}$ (9,4 MPa). Pour les poutres dont le f_{cp} ou la largeur spécifiés sont moindres, calculer la résistance d'appui pondérée de la poutre comme suit : largeur de la poutre X longueur de la plaque X f x 0,8. Utiliser la plus petite valeur calculée de la « résistance d'appui pondérée de la poutre » et de la « résistance pondérée de la capacité d'appui de la colonne supportant la poutre d'acier » en tant que résistance pondérée de la colonne supportant la poutre correspondante.
- 5) Faire pivoter la plaque pour l'adapter à la poutre; la largeur de la poutre doit être parallèle au côté le plus long de la plaque.
- 6) La colonne n'a pas la capacité de résister au soulèvement ou aux forces latérales.
- 7) Les valeurs au tableau sont non-applicables pour les installations de poutres en deux portées. Pour les poutres qui ne sont pas continus sur toute la longueur de la plaque, SVP, contacter MiTek.



BLACKJACK 3.0 Colonnes de soutien réglables

Unit: lb (Imperial)

BLACKJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : A (3.5 x 5.25)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier) Résistance pondérée (lb) ¹	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (lb) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL (f _{cp} = 1,365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			1 pli	2 plis	3 plis	1 pli	2 plis	3 plis	1 pli	2 plis	3 plis
BJ30x96	84	41500	10030	20060	20060	6390	12790	12790	4840	9680	9680
	90	38600									
	96	36100									
BJ30x102	102	33650	10030	20060	20060	6390	12790	12790	4840	9680	9680
BJ30x108	108	31400	10030	20060	20060	6390	12790	12790	4840	9680	9680
BJ30x120	114	29200	10030	20060	20060	6390	12790	12790	4840	9680	9680
	120	27200									

BLACKJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : B (3.5 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier) Résistance pondérée (lb) ¹	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (lb) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL (f _{cp} = 1,365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
BJ30x96	84	41500	26750	20060	26750	17050	12790	17050	12910	9680	12910
	90	38600									
	96	36100									
BJ30x102	102	33650	26750	20060	26750	17050	12790	17050	12910	9680	12910
BJ30x108	108	31400	26750	20060	26750	17050	12790	17050	12910	9680	12910
BJ30x120	114	29200	26750	20060	26750	17050	12790	17050	12910	9680	12910
	120	27200									

BLACKJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : C (5.25 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier) Résistance pondérée (lb) ¹	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (lb) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL (f _{cp} = 1,365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
BJ30x96	84	41500	26750	40130	40130	17050	25580	25580	12910	19370	19370
	90	38600		38600	38600						
	96	36100		36100	36100						
BJ30x102	102	33650	26750	33650	33650	17050	25580	25580	12910	19370	19370
BJ30x108	108	31400	26750	31400	31400	17050	25580	25580	12910	19370	19370
BJ30x120	114	29200	26750	29200	29200	17050	25580	25580	12910	19370	19370
	120	27200		27200	27200						

BLACKJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : C (5.25 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier) Résistance pondérée (lb) ¹	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (lb) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL (f _{cp} = 1,365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
BJ30x96	84	41500	26750	40130	41500	17050	25580	34110	12910	19370	25820
	90	38600		38600	38600						
	96	36100		36100	36100						
BJ30x102	102	33650	26750	33650	33650	17050	25580	33650	12910	19370	25820
BJ30x108	108	31400	26750	31400	31400	17050	25580	31400	12910	19370	25820
BJ30x120	114	29200	26750	29200	29200	17050	25580	29200	12910	19370	25820
	120	27200		27200	27200						

- 1) Les valeurs de charges admissibles des colonnes ont été établies au moyen des normes s'assai prescrites par la directive d'évaluation du National Research Council pour les colonnes en acier ajustables, en fonction d'un facteur de sécurité de 2,25.
- 2) Les résistances pondérées des colonnes sont limitées par la résistance aux compressions axiales des tubes. Les valeurs du tableau sont établies selon la norme CSA S16.
- 3) Les résistances d'appui pondérées des LVL sont basées sur une valeur de compression perpendiculaire au fil f_{cp}=1,365 psi. Pour les poutres ayant un plus petit fcb, une interpolation linéaire peut être utilisée pour obtenir une résistance d'appui pondérée réduite.
- 4) Les valeurs de résistance d'appui pondérées du SCL supposent une largeur de pli spécifiée de 1 3/4 po et une compression perpendiculaire au fil spécifiée de f_{cp} = 1365 psi (9,4 MPa). Pour les poutres dont le f_{cp} ou la largeur spécifiés sont moindres, calculer la résistance d'appui pondérée de la poutre comme suit : largeur de la poutre X longueur de la plaque X f x 0,8. Utiliser la plus petite valeur calculée de la « résistance d'appui pondérée de la poutre » et de la « résistance pondérée de la capacité d'appui de la colonne supportant la poutre d'acier » en tant que résistance pondérée de la colonne supportant la poutre correspondante.
- 5) Faire pivoter la plaque pour l'adapter à la poutre; la largeur de la poutre doit être parallèle au côté le plus long de la plaque.
- 6) La colonne n'a pas la capacité de résister au soulèvement ou aux forces latérales.
- 7) Les valeurs au tableau sont non-applicables pour les installations de poutres en deux portées. Pour les poutres qui ne sont pas continus sur toute la longueur de la plaque, SVP, contacter MiTek.

Pour les longueurs totales de colonne qui ne figurent pas dans le tableau, utilisez la capacité de la longueur de colonne suivante.
Exemple : Pour un BLACKJACK 3.0 ayant une longueur totale de 2540 mm, utilisez les valeurs de la longueur de colonne de 2591 mm.



Suite à la page suivante

BLACKJACK 3.0 Colonnes de soutien réglables

Unit: kN (Metric)

BLACKJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : A (3.5 x 5.25)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier) Résistance pondérée (kN) ¹	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (Kn) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL (f _{cp} = 1,365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			1 pli	2 plis	3 plis	1 pli	2 plis	3 plis	1 pli	2 plis	3 plis
BJ30x96	2134	184.6									
	2286	171.7	44.6	89.2	89.2	28.4	56.9	56.9	21.5	43.1	43.1
	2438	160.6									
BJ30x102	2591	149.7									
BJ30x108	2743	139.7	44.6	89.2	89.2	28.4	56.9	56.9	21.5	43.1	43.1
BJ30x120	2896	129.9	44.6	89.2	89.2	28.4	56.9	56.9	21.5	43.1	43.1
	3048	121.0									

BLACKJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : B (3.5 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier) Résistance pondérée (kN) ¹	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (Kn) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL (f _{cp} = 1,365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
BJ30x96	2134	184.6									
	2286	171.7	119.0	89.2	119.0	75.8	56.9	75.8	57.4	43.1	57.4
	2438	160.6									
BJ30x102	2591	149.7									
BJ30x108	2743	139.7	119.0	89.2	119.0	75.8	56.9	75.8	57.4	43.1	57.4
BJ30x120	2896	129.9	119.0	89.2	119.0	75.8	56.9	75.8	57.4	43.1	57.4
	3048	121.0									

BLACKJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : C (5.25 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier) Résistance pondérée (kN) ¹	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (Kn) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL (f _{cp} = 1,365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
BJ30x96	2134	184.6									
	2286	171.7	119.0	178.5	171.7	75.8	113.8	113.8	57.4	86.2	86.2
	2438	160.6									
BJ30x102	2591	149.7									
BJ30x108	2743	139.7	119.0	149.7	139.7	75.8	113.8	113.8	57.4	86.2	86.2
BJ30x120	2896	129.9	119.0	129.9	129.9	75.8	113.8	113.8	57.4	86.2	86.2
	3048	121.0									

BLACKJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : C (5.25 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier) Résistance pondérée (kN) ¹	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (Kn) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL (f _{cp} = 1,365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
BJ30x96	2134	184.6									
	2286	171.7	119.0	178.5	171.7	75.8	113.8	151.7	57.4	86.2	114.9
	2438	160.6									
BJ30x102	2591	149.7									
BJ30x108	2743	139.7	119.0	149.7	139.7	75.8	113.8	149.7	57.4	86.2	114.9
BJ30x120	2896	129.9	119.0	129.9	129.9	75.8	113.8	129.9	57.4	86.2	114.9
	3048	121.0									

- 1) Les valeurs de charges admissibles des colonnes ont été établies au moyen des normes s'essai prescrites par la directive d'évaluation du National Research Council pour les colonnes en acier ajustables, en fonction d'un facteur de sécurité de 2,25.
- 2) Les résistances pondérées des colonnes sont limitées par la résistance aux compressions axiales des tubes. Les valeurs du tableau sont établies selon la norme CSA S16.
- 3) Les résistances d'appui pondérées des LVL sont basées sur une valeur de compression perpendiculaire au fil f_{cp}=1,365 psi. Pour les poutres ayant un plus petit f_{cb}, une interpolation linéaire peut être utilisée pour obtenir une résistance d'appui pondérée réduite.
- 4) Les valeurs de résistance d'appui pondérées du SCL supposent une largeur de pli spécifiée de 1 3/4 po et une compression perpendiculaire au fil spécifiée de f_{cp} = 1365 psi (9,4 MPa). Pour les poutres dont le f_{cp} ou la largeur spécifiés sont moindres, calculer la résistance d'appui pondérée de la poutre comme suit : largeur de la poutre X longueur de la plaque X f x 0,8. Utiliser la plus petite valeur calculée de la « résistance d'appui pondérée de la poutre » et de la « résistance pondérée de la capacité d'appui de la colonne supportant la poutre d'acier » en tant que résistance pondérée de la colonne supportant la poutre correspondante.
- 5) Faire pivoter la plaque pour l'adapter à la poutre; la largeur de la poutre doit être parallèle au côté le plus long de la plaque.
- 6) La colonne n'a pas la capacité de résister au soulèvement ou aux forces latérales.
- 7) Les valeurs au tableau sont non-applicables pour les installations de poutres en deux portées. Pour les poutres qui ne sont pas continus sur toute la longueur de la plaque, SVP, contacter MiTek.



REDJACK 3.0 Colonnes de soutien réglables

Unit: lb (Imperial)

REDJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : A (3.5 x 5.25)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier) Résistance pondérée (lb) ¹	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (lb) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL (f _{cp} = 1,365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			1 pli	2 plis	3 plis	1 pli	2 plis	3 plis	1 pli	2 plis	3 plis
RJ30x90	84	49900	10030	20060	20060	6390	12790	12790	4840	9680	9680
	90	46400									
RJ30x96	96	43400	10030	20060	20060	6390	12790	12790	4840	9680	9680
RJ30x102	102	40300									
RJ30x108	108	37600	10030	20060	20060	6390	12790	12790	4840	9680	9680
RJ30x114	114	35100									
RJ30x120	120	32700	10030	20060	20060	6390	12790	12790	4840	9680	9680
RJ30x144	144	24800									

REDJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : B (3.5 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier) Résistance pondérée (lb) ¹	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (lb) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL (f _{cp} = 1,365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
RJ30x90	84	49900	26750	20060	26750	17050	12790	17050	12910	9680	12910
	90	46400									
RJ30x96	96	43400	26750	20060	26750	17050	12790	17050	12910	9680	12910
RJ30x102	102	40300									
RJ30x108	108	37600	26750	20060	26750	17050	12790	17050	12910	9680	12910
RJ30x114	114	35100									
RJ30x120	120	32700	26750	20060	26750	17050	12790	17050	12910	9680	12910
RJ30x144	144	24800									

REDJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : C (5.25 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier) Résistance pondérée (lb) ¹	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (lb) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL (f _{cp} = 1,365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
RJ30x90	84	49900	26750	40130	40130	17050	25580	25580	12910	19370	19370
	90	46400									
RJ30x96	96	43400	26750	40130	40130	17050	25580	25580	12910	19370	19370
RJ30x102	102	40300									
RJ30x108	108	37600	26750	37600	37600	17050	25580	25580	12910	19370	19370
RJ30x114	114	35100		35100	35100						
RJ30x120	120	32700	26750	32700	32700	17050	25580	25580	12910	19370	19370
RJ30x144	144	24800					24800	24800			

REDJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : D (7 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier) Résistance pondérée (lb) ¹	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (lb) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL (f _{cp} = 1,365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
RJ30x90	84	49900	26750	40130	49900	17050	25580	34110	12910	19370	25820
	90	46400			46400						
RJ30x96	96	43400	26750	40130	43400	17050	25580	34110	12910	19370	25820
RJ30x102	102	40300			40300						
RJ30x108	108	37600	26750	37600	37600	17050	25580	34110	12910	19370	25820
RJ30x114	114	35100		35100	35100						
RJ30x120	120	32700	26750	32700	32700	17050	25580	32700	12910	19370	25820
RJ30x144	144	24800					24800	24800			24800

- 1) Les valeurs de charges admissibles des colonnes ont été établies au moyen des normes s'essai prescrites par la directive d'évaluation du National Research Council pour les colonnes en acier ajustables, en fonction d'un facteur de sécurité de 2,25.
- 2) Les résistances pondérées des colonnes sont limitées par la résistance aux compressions axiales des tubes. Les valeurs du tableau sont établies selon la norme CSA S16.
- 3) Les résistances d'appui pondérées des LVL sont basées sur une valeur de compression perpendiculaire au fil f_{cp}=1,365 psi. Pour les poutres ayant un plus petit fcb, une interpolation linéaire peut être utilisée pour obtenir une résistance d'appui pondérée réduite.
- 4) Les valeurs de résistance d'appui pondérées du SCL supposent une largeur de pli spécifiée de 1 3/4 po et une compression perpendiculaire au fil spécifiée de f_{cp} = 1365 psi (9,4 MPa). Pour les poutres dont le f_{cp} ou la largeur spécifiés sont moindres, calculer la résistance d'appui pondérée de la poutre comme suit :
largeur de la poutre X longueur de la plaque X f x 0,8. Utiliser la plus petite valeur calculée de la « résistance d'appui pondérée de la poutre » et de la « résistance pondérée de la capacité d'appui pondérée du SCL supportant la poutre d'acier » en tant que résistance pondérée de la colonne supportant la poutre correspondante.
- 5) Faire pivoter la plaque pour l'adapter à la poutre; la largeur de la poutre doit être parallèle au côté le plus long de la plaque.
- 6) La colonne n'a pas la capacité de résister au soulèvement ou aux forces latérales.²
- 7) Les valeurs au tableau sont non-applicables pour les installations de poutres en deux portées. Pour les poutres qui ne sont pas continues sur toute la longueur de la plaque, SVP, contacter MiTek.

Pour les longueurs totales de colonne qui ne figurent pas dans le tableau, utilisez la capacité de la longueur de colonne suivante.
Exemple : Pour un REDJACK 3.0 ayant une longueur totale de 2540 mm, utilisez les valeurs de la longueur de colonne de 2591 mm.



Suite à la page suivante

REDJACK 3.0 Colonnes de soutien réglables

Unit: kN (Metric)

REDJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : A (3.5 x 5.25)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (Kn) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL (f _{cp} = 1,365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			1 pli	2 plis	3 plis	1 pli	2 plis	3 plis	1 pli	2 plis	3 plis
RJ30x90	2134	222.0	44.6	89.2	89.2	28.4	56.9	56.9	21.5	43.1	43.1
	2286	206.4									
RJ30x96	2438	193.1	44.6	89.2	89.2	28.4	56.9	56.9	21.5	43.1	43.1
RJ30x102	2591	179.3									
RJ30x108	2743	167.3	44.6	89.2	89.2	28.4	56.9	56.9	21.5	43.1	43.1
RJ30x114	2896	156.1									
RJ30x120	3048	145.5	44.6	89.2	89.2	28.4	56.9	56.9	21.5	43.1	43.1
RJ30x144	3658	110.3									

REDJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : B (3.5 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (Kn) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL (f _{cp} = 1,365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
RJ30x90	2134	222.0	119.0	89.2	119.0	75.8	56.9	75.8	57.4	43.1	57.4
	2286	206.4									
RJ30x96	2438	193.1	119.0	89.2	119.0	75.8	56.9	75.8	57.4	43.1	57.4
RJ30x102	2591	179.3									
RJ30x108	2743	167.3	119.0	89.2	119.0	75.8	56.9	75.8	57.4	43.1	57.4
RJ30x114	2896	156.1									
RJ30x120	3048	145.5	119.0	89.2	119.0	75.8	56.9	75.8	57.4	43.1	57.4
RJ30x144	3658	110.3									

REDJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : C (5.25 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (Kn) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL (f _{cp} = 1,365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
RJ30x90	2134	222.0	119.0	178.5	178.5	75.8	113.8	113.8	57.4	86.2	86.2
	2286	206.4									
RJ30x96	2438	193.1	119.0	178.5	178.5	75.8	113.8	113.8	57.4	86.2	86.2
RJ30x102	2591	179.3									
RJ30x108	2743	167.3	119.0	167.3	167.3	75.8	113.8	113.8	57.4	86.2	86.2
RJ30x114	2896	156.1		156.1	156.1						
RJ30x120	3048	145.5	119.0	145.5	145.5	75.8	113.8	113.8	57.4	86.2	86.2
RJ30x144	3658	110.3									

REDJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : D (7 x 7)											
N° stock MiTek	Longueur étendue maximale (po)	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)	Résistance pondérée (supportant une poutre en bois), 100% (Kn) ^{2,3,5}								
			1-3/4" SCL (f _{cp} = 1,365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis	2 plis	3 plis	4 plis
RJ30x90	2134	222.0	119.0	178.5	222.0	75.8	113.8	151.7	57.4	86.2	114.9
	2286	206.4			206.4						
RJ30x96	2438	193.1	119.0	178.5	193.1	75.8	113.8	151.7	57.4	86.2	114.9
RJ30x102	2591	179.3			179.3						
RJ30x108	2743	167.3	119.0	167.3	167.3	75.8	113.8	151.7	57.4	86.2	114.9
RJ30x114	2896	156.1		156.1	156.1						
RJ30x120	3048	145.5	119.0	145.5	145.5	75.8	113.8	145.5	57.4	86.2	114.9
RJ30x144	3658	110.3									

- 1) Les valeurs de charges admissibles des colonnes ont été établies au moyen des normes s'essai prescrites par la directive d'évaluation du National Research Council pour les colonnes en acier ajustables, en fonction d'un facteur de sécurité de 2,25.
- 2) Les résistances pondérées des colonnes sont limitées par la résistance aux compressions axiales des tubes. Les valeurs du tableau sont établies selon la norme CSA S16.
- 3) Les résistances d'appui pondérées des LVL sont basées sur une valeur de compression perpendiculaire au fil f_{cp}=1,365 psi. Pour les poutres ayant un plus petit fcb, une interpolation linéaire peut être utilisée pour obtenir une résistance d'appui pondérée réduite.
- 4) Les valeurs de résistance d'appui pondérées du SCL supposent une largeur de pli spécifiée de 1 3/4 po et une compression perpendiculaire au fil spécifiée de f_{cp} = 1365 psi (9,4 MPa). Pour les poutres dont le f_{cp} ou la largeur spécifiés sont moindres, calculer la résistance d'appui pondérée de la poutre comme suit : largeur de la poutre X longueur de la plaque X f x 0,8. Utiliser la plus petite valeur calculée de la « résistance d'appui pondérée de la poutre » et de la « résistance pondérée de la capacité d'appui de la colonne supportant la poutre d'acier » en tant que résistance pondérée de la colonne supportant la poutre correspondante.
- 5) Faire pivoter la plaque pour l'adapter à la poutre; la largeur de la poutre doit être parallèle au côté le plus long de la plaque.
- 6) La colonne n'a pas la capacité de résister au soulèvement ou aux forces latérales.2
- 7) Les valeurs au tableau sont non-applicables pour les installations de poutres en deux portées. Pour les poutres qui ne sont pas continus sur toute la longueur de la plaque, SVP, contacter MiTek.



Spécifications pour les semelles de béton

Utiliser avec les colonnes de soutien réglables des séries BLACKJACK et REDJACK de MiTek.

Tableau 1. Recommandations pour semelle de béton, densité du béton 20 Mpa

Capacité portante du sol kPa (lb/pi ²)	Capacité max. de la semelle				Dimensions min. de la semelle b x b x h	Spécifications de la barre d'armature	
	Charge non-pondérée, P _s (Contrainte admissible)		Charge pondérée, P _f (État limite)			Qté et Dim.	Espacement, s
	kN	(lb)	kN	(lb)			
75 (1,570)	27.8	(6,270)	40.4	(9,090)	24" x 24" x 9"	2 - 10M	18" E/W
	43.5	(9,790)	63.1	(14,200)	30" x 30" x 9"	3 - 10M	12" E/W
	62.7	(14,100)	90.9	(20,440)	36" x 36" x 9"	2 - 15M	19.5" E/W
	85.3	(19,190)	123.7	(27,820)	42" x 42" x 9"	4 - 10M	10" E/W
	111.4	(25,060)	161.6	(36,340)	48" x 48" x 9"	3 - 15M	19.5" E/W
	141.0	(31,720)	204.5	(45,990)	54" x 54" x 10"	6 - 10M	9" E/W
	174.1	(39,160)	252.5	(56,780)	60" x 60" x 11"	3 - 15M	18" E/W
	210.7	(47,380)	305.6	(68,710)	66" x 66" x 12"	9 - 10M	6" E/W
						6 - 15M	12" E/W
						5 - 15M	13.5" E/W
100 (2,090)	37.1	(8,350)	53.8	(12,110)	24" x 24" x 9"	2 - 10M	18" E/W
	58.0	(13,050)	84.1	(18,930)	30" x 30" x 9"	3 - 10M	12" E/W
	83.6	(18,800)	121.2	(27,260)	36" x 36" x 9"	2 - 15M	19.5" E/W
	113.8	(25,580)	165.0	(37,100)	42" x 42" x 9"	4 - 10M	10" E/W
	148.6	(33,420)	215.5	(48,450)	48" x 48" x 10"	3 - 15M	15" E/W
	188.1	(42,290)	272.7	(61,320)	54" x 54" x 11"	5 - 10M	9" E/W
						3 - 15M	18" E/W
						5 - 15M	12" E/W
125 (2,610)	46.4	(10,440)	67.3	(15,140)	24" x 24" x 9"	3 - 10M	9" E/W
	72.5	(16,320)	105.2	(23,660)	30" x 30" x 9"	2 - 15M	18" E/W
	104.5	(23,500)	151.5	(34,070)	36" x 36" x 9"	4 - 10M	8" E/W
	142.2	(31,980)	206.2	(46,370)	42" x 42" x 10"	2 - 15M	19.5" E/W
	185.8	(41,770)	269.4	(60,570)	48" x 48" x 11"	6 - 10M	7" E/W
						3 - 15M	18" E/W
						4 - 15M	14" E/W
150 (3,130)	55.7	(12,530)	80.8	(18,170)	24" x 24" x 9"	3 - 10M	9" E/W
	87.0	(19,580)	126.2	(28,390)	30" x 30" x 9"	2 - 15M	18" E/W
	125.4	(28,200)	181.8	(40,880)	36" x 36" x 10"	4 - 10M	8" E/W
	170.7	(38,380)	247.5	(55,650)	42" x 42" x 11"	3 - 15M	12" E/W
	222.9	(50,130)	323.3	(72,680)	48" x 48" x 12"	5 - 10M	7.5" E/W
						3 - 15M	15" E/W
						6 - 10M	7" E/W
300 (6,270)	111.4	(25,060)	161.6	(36,340)	24" x 24" x 10"	3 - 15M	18" E/W
	174.1	(39,160)	252.5	(56,780)	30" x 30" x 11"	4 - 10M	6" E/W
						3 - 15M	9" E/W
	250.8	(56,390)	363.7	(81,770)	36" x 36" x 13"	5 - 10M	6" E/W
					4 - 15M	8" E/W	
					6 - 10M	6" E/W	
					4 - 15M	10" E/W	

- 1) La conception des semelles est telle que spécifiée dans le CAN/CSA A23.3, et satisfait ou excède les recommandations de la partie 9 du code national du bâtiment et des règlements provinciaux en vigueur.
- 2) La capacité portante du sol et les charges à supporter par les semelles doivent être vérifiées par un ingénieur.
- 3) Le béton doit être composé de ciment Portland, Type 10 ou Type 50 selon les besoins, affaissement +/- 75 mm (3 po), air entraîné 4-7 %, agrégat maximum 20 mm (3/4 po) diamètre, résistance minimale de 20 MPa (2,900 psi) à 28 jours.
- 4) Les barres d'armature doivent être de grade 400, attachées à chaque intersection, et installées conformément à la figure 1.
- 5) Se référer au tableau 1 pour les dimensions des semelles (b x b x h) et l'emplacement des barres d'armature (s). La hauteur de la semelle (h) indique la profondeur de la semelle sous la plaque de base de la colonne. La distance du rebord (e) et l'épaisseur sous les barres d'armature (c) ne devraient pas être moins de 3 po.

