

Unit: lb (Imperial)

REDJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : A (3.5 x 5.25)											
N° stock MiTek	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)		Résistance pondérée, 100% (lb) ^{3,5}								
	Charge admissible (lb) ¹	Résistance pondérée (lb) ²	1-3/4 po SCL (f _{cp} = 1365 psi) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			1 plis	2 plis	3 plis	1 plis	2 plis	3 plis	1 plis	2 plis	3 plis
RJ30x90	35500	46400	10030	20060	20060	6390	12790	12790	4840	9680	9680
RJ30x96	32100	43400									
RJ30x102	30000	40300	10030	20060	20060	6390	12790	12790	4840	9680	9680
RJ30x108	28300	37600									
RJ30x114	27500	35100	10030	20060	20060	6390	12790	12790	4840	9680	9680
RJ30x120	26800	32700									
RJ30x144	21300	24800	10030	20060	20060	6390	12790	12790	4840	9680	9680

REDJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : B (3.5 x 7)											
N° stock MiTek	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)		Résistance pondérée, 100% (lb) ^{3,5}								
	Charge admissible (lb) ¹	Résistance pondérée (lb) ²	1-3/4 po SCL (f _{cp} = 1365 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	35500	46400	26750	20060	26750	17050	12790	17050	12910	9680	12910
RJ30x96	32100	43400									
RJ30x102	30000	40300	26750	20060	26750	17050	12790	17050	12910	9680	12910
RJ30x108	28300	37600									
RJ30x114	27500	35100	26750	20060	26750	17050	12790	17050	12910	9680	12910
RJ30x120	26800	32700									
RJ30x144	21300	24800	24800	20060	24800	17050	12790	17050	12910	9680	12910

REDJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : C (5.25 x 7)											
N° stock MiTek	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)		Résistance pondérée, 100% (lb) ^{3,5}								
	Charge admissible (lb) ¹	Résistance pondérée (lb) ²	1-3/4 po SCL (f _{cp} = 1365 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	35500	46400	26750	40130	40130	17050	25580	25580	12910	19370	19370
RJ30x96	32100	43400									
RJ30x102	30000	40300	26750	40130	40130	17050	25580	25580	12910	19370	19370
RJ30x108	28300	37600		37600	37600						
RJ30x114	27500	35100	26750	35100	35100	17050	25580	25580	12910	19370	19370
RJ30x120	26800	32700		32700	32700						
RJ30x144	21300	24800	24800	24800	24800	17050	24800	24800	12910	19370	19370

REDJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : D (7 x 7)											
N° stock MiTek	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)		Résistance pondérée, 100% (lb) ^{3,5}								
	Charge admissible (lb) ¹	Résistance pondérée (lb) ²	1-3/4 po SCL (f _{cp} = 1365 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	35500	46400	26750	40130	46400	17050	25580	34110	12910	19370	25820
RJ30x96	32100	43400			43400						
RJ30x102	30000	40300	26750	40130	40300	17050	25580	34110	12910	19370	25820
RJ30x108	28300	37600		37600	37600						
RJ30x114	27500	35100	26750	35100	35100	17050	25580	34110	12910	19370	25820
RJ30x120	26800	32700		32700	32700			32700			
RJ30x144	21300	24800	24800	24800	24800	17050	24800	24800	12910	19370	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}=1365 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_{cp} X 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) 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.
- 6) La colonne n'a pas la capacité de résister au soulèvement ou aux forces latérales.

Unit: kN (Metric)

REDJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : A (3.5 x 5.25)

N° stock MiTek	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)		Résistance pondérée, 100% (kN) ^{3,5}								
	Charge admissible (kN) ¹	Résistance pondérée (kN) ²	1-3/4 po SCL ($f_{cp} = 1365 \text{ psi}$) ⁴			D-M (DF)			É-P-S (S-P-F)		
			1 plis	2 plis	3 plis	1 plis	2 plis	3 plis	1 plis	2 plis	3 plis
RJ30x90	157,9	206,4	44,6	89,2	89,2	28,4	56,9	56,9	21,5	43,1	43,1
RJ30x96	142,8	193,1									
RJ30x102	133,4	179,3	44,6	89,2	89,2	28,4	56,9	56,9	21,5	43,1	43,1
RJ30x108	125,9	167,3									
RJ30x114	122,3	156,1	44,6	89,2	89,2	28,4	56,9	56,9	21,5	43,1	43,1
RJ30x120	119,2	145,5									
RJ30x144	94,7	110,3	44,6	89,2	89,2	28,4	56,9	56,9	21,5	43,1	43,1

REDJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : B (3.5 x 7)

N° stock MiTek	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)		Résistance pondérée, 100% (kN) ^{3,5}								
	Charge admissible (kN) ¹	Résistance pondérée (kN) ²	1-3/4 po SCL ($f_{cp} = 1365 \text{ psi}$) 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
RJ30x90	157,9	206,4	119,0	89,2	119,0	75,8	56,9	75,8	57,4	43,1	57,4
RJ30x96	142,8	193,1									
RJ30x102	133,4	179,3	119,0	89,2	119,0	75,8	56,9	75,8	57,4	43,1	57,4
RJ30x108	125,9	167,3									
RJ30x114	122,3	156,1	119,0	89,2	119,0	75,8	56,9	75,8	57,4	43,1	57,4
RJ30x120	119,2	145,5									
RJ30x144	94,7	110,3	110,3	89,2	110,3	75,8	56,9	75,8	57,4	43,1	57,4

REDJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : C (5.25 x 7)

N° stock MiTek	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)		Résistance pondérée, 100% (kN) ^{3,5}								
	Charge admissible (kN) ¹	Résistance pondérée (kN) ²	1-3/4 po SCL ($f_{cp} = 1365 \text{ psi}$) 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
RJ30x90	157,9	206,4	119,0	178,5	178,5	75,8	113,8	113,8	57,4	86,2	86,2
RJ30x96	142,8	193,1									
RJ30x102	133,4	179,3	119,0	178,5	178,5	75,8	113,8	113,8	57,4	86,2	86,2
RJ30x108	125,9	167,3		167,3	167,3						
RJ30x114	122,3	156,1	119,0	156,1	156,1	75,8	113,8	113,8	57,4	86,2	86,2
RJ30x120	119,2	145,5		145,5	145,5						
RJ30x144	94,7	110,3	110,3	110,3	110,3	75,8	110,3	110,3	57,4	86,2	86,2

REDJACK 3.0, PLAQUE SUPÉRIEURE : D (7 x 7)

N° stock MiTek	Capacité de la colonne (supportant une poutre en acier)		Résistance pondérée, 100% (kN) ^{3,5}								
	Charge admissible (kN) ¹	Résistance pondérée (kN) ²	1-3/4 po SCL ($f_{cp} = 1365 \text{ psi}$) 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
RJ30x90	157,9	206,4	119,0	178,5	206,4	75,8	113,8	151,7	57,4	86,2	114,9
RJ30x96	142,8	193,1			193,1						
RJ30x102	133,4	179,3	119,0	178,5	179,3	75,8	113,8	151,7	57,4	86,2	114,9
RJ30x108	125,9	167,3		167,3	167,3						
RJ30x114	122,3	156,1	119,0	156,1	156,1	75,8	113,8	151,7	57,4	86,2	114,9
RJ30x120	119,2	145,5		145,5	145,5			145,5			
RJ30x144	94,7	110,3	110,3	110,3	110,3	75,8	110,3	110,3	57,4	86,2	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 $f_{cp}=1365 \text{ psi}$. 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_{cp} x 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) 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.
- 6) La colonne n'a pas la capacité de résister au soulèvement ou aux forces latérales.