

Unit: lb (Imperial)

BLACKJACK 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
BJ30x96	24000	36100	10030	20060	20060	6390	12790	12790	4840	9680	9680
BJ30x102	22900	33650	10030	20060	20060	6390	12790	12790	4840	9680	9680
BJ30x108	22300	31400	10030	20060	20060	6390	12790	12790	4840	9680	9680
BJ30x120	21900	27200	10030	20060	20060	6390	12790	12790	4840	9680	9680

BLACKJACK 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
BJ30x96	24000	36100	26750	20060	26750	17050	12790	17050	12910	9680	12910
BJ30x102	22900	33650	26750	20060	26750	17050	12790	17050	12910	9680	12910
BJ30x108	22300	31400	26750	20060	26750	17050	12790	17050	12910	9680	12910
BJ30x120	21900	27200	26750	20060	26750	17050	12790	17050	12910	9680	12910

BLACKJACK 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
BJ30x96	24000	36100	26750	36100	36100	17050	25580	25580	12910	19370	19370
BJ30x102	22900	33650	26750	33650	33650	17050	25580	25580	12910	19370	19370
BJ30x108	22300	31400	26750	31400	31400	17050	25580	25580	12910	19370	19370
BJ30x120	21900	27200	26750	27200	27200	17050	25580	25580	12910	19370	19370

BLACKJACK 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
BJ30x96	24000	36100	26750	36100	36100	17050	25580	34110	12910	19370	25820
BJ30x102	22900	33650	26750	33650	33650	17050	25580	33650	12910	19370	25820
BJ30x108	22300	31400	26750	31400	31400	17050	25580	31400	12910	19370	25820
BJ30x120	21900	27200	26750	27200	27200	17050	25580	27200	12910	19370	25820

- 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)

BLACKJACK 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 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
BJ30x96	106,8	160,6	44,6	89,2	89,2	28,4	56,9	56,9	21,5	43,1	43,1
BJ30x102	101,9	149,7	44,6	89,2	89,2	28,4	56,9	56,9	21,5	43,1	43,1
BJ30x108	99,2	139,7	44,6	89,2	89,2	28,4	56,9	56,9	21,5	43,1	43,1
BJ30x120	97,4	121,0	44,6	89,2	89,2	28,4	56,9	56,9	21,5	43,1	43,1

BLACKJACK 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 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	106,8	160,6	119,0	89,2	119,0	75,8	56,9	75,8	57,4	43,1	57,4
BJ30x102	101,9	149,7	119,0	89,2	119,0	75,8	56,9	75,8	57,4	43,1	57,4
BJ30x108	99,2	139,7	119,0	89,2	119,0	75,8	56,9	75,8	57,4	43,1	57,4
BJ30x120	97,4	121,0	119,0	89,2	119,0	75,8	56,9	75,8	57,4	43,1	57,4

BLACKJACK 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 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	106,8	160,6	119,0	160,6	160,6	75,8	113,8	113,8	57,4	86,2	86,2
BJ30x102	101,9	149,7	119,0	149,7	149,7	75,8	113,8	113,8	57,4	86,2	86,2
BJ30x108	99,2	139,7	119,0	139,7	139,7	75,8	113,8	113,8	57,4	86,2	86,2
BJ30x120	97,4	121,0	119,0	121,0	121,0	75,8	113,8	113,8	57,4	86,2	86,2

BLACKJACK 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 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	106,8	160,6	119,0	160,6	160,6	75,8	113,8	151,7	57,4	86,2	114,9
BJ30x102	101,9	149,7	119,0	149,7	149,7	75,8	113,8	149,7	57,4	86,2	114,9
BJ30x108	99,2	139,7	119,0	139,7	139,7	75,8	113,8	139,7	57,4	86,2	114,9
BJ30x120	97,4	121,0	119,0	121,0	121,0	75,8	113,8	121,0	57,4	86,2	114,9

- 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}=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.