







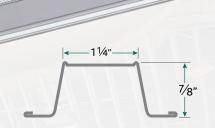
Fiche technique

PROFILÉS DE FOURRURE

ET PROFILÉS DE FOURRURE OMEGA **FAITS SUR MESURE**

PROFILÉS DE FOURRURE POUR CLOISON SÈCHE

SAILEY Le profilé de fourrure pour cloison sèche est un élément d'ossature ayant la forme de la lettre Omega (ou d'un chapeau) qui permet le soufflage de n'importe quelle surface lors de l'application de la finition (i.e. revêtement en acier sur colombage d'acier, cloison sèche sur de la maçonnerie, etc.). De plus, le profilé de fourrure utilisé conjointement avec le profilé laminé à froid en U est le système idéal pour la construction d'un plafond en panneaux de gypse.



CHARGES UNIFORMES ADMISSIBLES POUR PROFILÉ DE FOURRURE BAILEY POUR CLOISON SÈCHE – PLAFONDS (LBS/ PI. CA.)

Le système de profilé de fourrure pour cloison sèche Bailey a été entièrement conçu à des épaisseurs de 0,018, 0,033 et 0,043 conformément à la norme CAN/CSA S136-12.

Note: les tableaux des charges et des capacités s'appliquent uniquement aux profilés de fourrures D-1001 Bailey.

CHARGES UNIFORMES ADMISSIBLES DE PROFILÉ DE FOURRURE BAILEY – PLAFONDS Charges uniformes maximales spécifiées (psf)

	PORTÉE SIMPLE (0,0188 po)													
LONGUEUR DE PORTÉE		2" ement		6" ement	24" Espacement									
(PI)	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360								
2	50,0*	50,0*	37,5*	37,5*	25,0*	25,0*								
3	23,7	15,8	17,8	11,9	11,9	7,91								
4	10.0	6,68	7,51	5,01	5,01	3,34								
5	5,13	3,42	3,85	2,56	2,56	1,71								
6	2,97	1,98	2,23	1,48	1,48	0,99								
7	1,87	1,25	1,40	0,93	0,93	0,62								
8	1,25	0,83	0,94	0,63	0,63	0,42								

PORTÉE DOUBLE (0,0188 po)													
LONGUEUR DE PORTÉE		2" ement		6" ement	24" Espacement								
(PI)	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360							
2	48,5*	48,5*	36,4*	36,4*	24,3*	24,3*							
3	23,8	23,8	17,8	17,8	11,9	11,9							
4	13,4	13,4	10,0	10,0	6,69	6,69							
5	8,56	8,21	6,42	6,15	4,28	4,10							
6	5,94	4,75	4,46	3,56	2,97	2,37							
7	4,37	2,99	3,28	2,24	2,18	1,50							
8	3,01	2,00	2,25	1,50	1,50	1,00							

	PORTÉE TRIPLE (0,0188 po)													
LONGUEUR DE PORTÉE		2" ement		6" ement	24" Espacement									
(PI)	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360								
2	55,1*	55,1*	41,3*	41,3*	27,6*	27,6*								
3	29,7 29,7		22,3	22,3	14,9	14,9								
4	16,7	16,7 12,6		9,47	8,36	6,31								
5	9,69	6,46	7,27	4,85	4,85	3,23								
6	5,61	3,74	4,21	2,80	2,80	1,87								
7	7 3,53		2,65	1,77	1,77	1,18								
8	2,37	1,58	1,77	1,18	1,18	0,79								
* Contrôlé n	ar affaisse	ment de l	'âme du r	rofilé no	ır avec un	e Ionaueu								

PORTÉE SIMPLE (0,0346 po)														
LONGUEUR DE PORTÉE		2" ement		6" ement	24" Espacement									
(PI)	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360								
2	104	96,5	77,7	72,4	51,8	48,3								
3	42,9	28,6	32,2	21,5	21,5	14,3								
4	18,1	12,1	13,6	9,05	9,05	6,03								
5	9,27	6,18	6,95	4,63	4,63	3,09								
6	5,36	3,58	4,02	2,68	2,68	1,79								
7	3,38	2,25	2,53	1,69	1,69	1,13								
8	2,26	1,51	1,70	1,13	1,13	0,75								

PORTÉE DOUBLE (0,0346 po)														
LONGUEUR DE PORTÉE	12 Espace	2" ement		6" ement	24" Espacement									
(PI)	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360								
2	104 104	104	77,7	77,7	51,8	51,8								
3	46,0	46,0 46,0		34,5	23,0	23,0								
4	25,9	25,9	19,4	19,4	12,9	12,9								
5	16,6	14,8	12,4	11,1	8,28	7,41								
6	11,5	8,58	8,63	6,44	5,75	4,29								
7	8,10	5,40	6,08	4,05	4,05	2,70								
8	5.43	3.62	4 0 7	2 71	2 71	1.81								

	PORTÉE TRIPLE (0.0346 in.)														
LONGUEUR DE PORTÉE		2" ement		6" ement	24" Espacement										
(PI)	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360									
2	129 129		97,1	97,1	64,7	64,7									
3	57,5	54,1	43,1	40,5	28,8	27,0									
4	32,4	22,8	24,3	17,1	16,2	11,4									
5	17,5	11,7	13,1	8,76	8,76	5,84									
6	10,1	6,76	7,60	5,07	5,07	3,38									
7	6,38	4,26	4,79	3,19	3,19	2,13									
8	4,28	2,85	3,21	2,14	2,14	1,43									

PORTEE SIMPLE (0,0451 po)													
LONGUEUR DE PORTÉE		2" ement		6" ement	24" Espacement								
(PI)	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360							
2	132	124	98,6	93,2	65,8	62,1							
3	55,2	36,8	41,4	27,6	27,6	18,4							
4	23,3	15,5	17,5	11,7	11,7	7,77							
5	11,9	7,95	8,95	5,96	5,96	3,98							
6	6,90	4,60	5,18	3,45	3,45	2,30							
7	4,35	2,90	3,26	2,17	2,17	1,45							
8	2,91	1,94	2,18	1,46	1,46	0,97							

PORTÉE DOUBLE (0,0451 po)														
LONGUEUR DE PORTÉE	12 Espace	2" ement	10 Espace		24" Espacement									
(PI)	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360								
2	132 132	132	98,6	98,6	65,8	65,8								
3	58,5	58,5	43,8	43,8	29,2	29,2								
4	32,9	32,9	24,7	24,7	16,4	16,4								
5	21,0	19,1	15,8	14,3	10,5	9,54								
6	14,6	11,0	11,0	8,28	7,31	5,52								
7	10,4	6,96	7,82	5,22	5,22	3,48								
8	6,99	4,66	5,24	3,49	3,49	2,33								

	PORTÉE TRIPLE (0,0451 po)														
LONGUEUR DE PORTÉE		2" ement		6" ement	24" Espacement										
(PI)	L/240	L/360	L/240	L/360	L/240	L/360									
2	164 164		123	123	82,2	82,2									
3	73,1	69,6	54,8	52,2	36,5	34,8									
4	41,1	29,4	30,8	22,0	20,6	14,7									
5	22,5	15,0	16,9	11,3	11,3	7,51									
6	13,1	8,70	9,78	6,52	6,52	4,35									
7	8,22	5,48	6,16	4,11	4,11	2,74									
8	5,50	3,67	4,13	2,75	2,75	1,83									

Commentaires et notes générales :

Commendates on the Index generates. Les charges port and the continuence of the continuen

technicalservice@bmp-group.com

www.bmp-group.com







r avec une longueur de support de 0,75".





PROPRIÉTES DU PROFILÉ DE FOURRURE

ÉPAISSEUR DE L'ACIER (po)	LIMITE ÉLASTIQUE F _y (KSI)	MODULE DE SECTION À MI-PORTÉE S	MODULE DE SECTION À L'APPUI S _s (pi³)	MOMENT D'INERTIE I₄ (in⁴)	END WEB CRIPPLING Pe (lbs)	INTERIOR WEB CRIPPLING P _i (lbs)
0,0188	33	0,0173	0,0162	0,00882	75,0	182
0,0346	33	0,0314	0,0314	0,0159	290	657
0,0451	33	0,0399	0,0399	0,0205	501	1134

Section Properties:

- Les propriétés des profilés sont conformes aux exigences de la norme CAN/CSA S136-12 Spécification nord-américaine pour le calcul des éléments de charpente en acier formés à froid
- Le moment d'inertie de déflexion, Id, a été établi à partir d'une contrainte de surcharge de 0.6Fy
- 3. Les valeurs maximales prescrites de flambage de l'âme, Pe et Pi , ont été établies avec une surface d'appui de 0.75 po.
- Les Limites d'élasticité et l'épaisseur de l'acier sont présumées être conformes aux exigences de la norme CAN/CSA S136-12.

PROFILÉS OMEGA

Similaires aux profilés de fourrure pour cloison sèche D-1001, les profilés Omega sont conçus pour les endroits qui requièrent une face plus large ou un profilé plus profond (pannes de toiture, etc.) Disponibles en calibre 20, 18, 16 et 14 pour permettre les constructions de plus grandes portées.

TABLEAU DES PROPRIÉTÉS DES PROFILÉS LAMINÉS À FROID ***Impérial & métrique

	DI	MENSIONS																		
DÉSIGNATION PROFILÉ D'ENTRETOISE	ÉPAISSEUR T (po)	PRODONDEUR A (po)	AILE B (po)	POIDS (lbs/pi)	LIMITE ÉLASTIQUE F _y	AIRE (po²)	Х _{ср} (ро)	X _p (po)	C _w (po ⁶)	J (po⁴)	ј (ро)	r _x (po)	r _y (po)	I _x (po ⁴)	l _y (po⁴)	S _f (po³)	M _{rx} (po.kips)	L _m	Cisaillement V _f (po)	I _x defl. (po⁴)
75U50-54	0,0566	0,750		0,297	(ksi) 33	0,0871	0,174	0,335	0,000189		0,461	0,289	0,156	0,00727	0,00212	0,0194	0,576	15,8	0,419	0,00727
75U50-54	0,0566	0,750	0,50	0,297	50	0,0871	0,174	0,335	0,000189	0,0000931	0,461	0,289	0,156	0,00727	0,00212	0,0194	0,873	11,2	0,634	0,00727
150U50-43	0,0451	1,500	0,50	0,357	33	0,1050	0,121	0,257	0,000870	0,0000712	0,799	0,555	0,147	0,03240	0,00227	0,0432	1,280	11,0	0,905	0,03240
150U50-43	0,0451	1,500	0,50	0,357	50	0,1050	0,121	0,257	0,000870	0,0000712	0,799	0,555	0,147	0,03240	0,00227	0,0432	1,940	8,7	1,370	0,03240
150U50-54	0,0566	1,500	0,50	0,441	33	0,1300	0,126	0,254	0,001040	0,0001380	0,787	0,549	0,145	0,03900	0,00274	0,0520	1,540	11,6	1,090	0,03900
150U50-54	0,0566	1,500	0,50	0,441	50	0,1300	0,126	0,254	0,001040	0,0001380	0,787	0,549	0,145	0,03900	0,00274	0,0520	2,340	9,0	1,650	0,03900
150U75-54	0,0566	1,500	0,75	0,537	33	0,1580	0,216	0,458	0,003230	0,0001690	0,831	0,583	0,234	0,05370	0,00866	0,0717	2,130	17,2	1,090	0,05370
150U75-54	0,0566	1,500	0,75	0,537	50	0,1580	0,216	0,458	0,003230	0,0001690	0,831	0,583	0,234	0,05370	0,00866	0,0717	3,170	13,4	1,650	0,05370

	DIMENSIONS PROPRIÉTÉS																			
DÉSIGNATION PROFILÉ D'ENTRETOISE	ÉPAISSEUR T (mm)	PRODONDEUR A (mm)	В	POIDS (kg/m)	ELASTIQUE	AIRE (E+03mm²)	X _{cp} (mm)	X _p (mm)	C _w (E+06mm ⁶)	J (mm⁴)	j (mm)	r _x (mm)	r _y (mm)	I _x (E+06mm ⁴)	I _y (E+06mm ⁴)	S _f (E+03mm ³)	M _{rx} (kN.m)	L _m (mm)	Cisaillement V _f (kN)	I _x defl. (E+06mm ⁴)
75U50-54	1,438	19	13	0,441	230	0,0562	4,42	8,51	0,051	38,7	11,7	7,34	3,96	0,00303	0,000883	0,318	0,0651	400	1,86	0,00303
75U50-54	1,438	19	13	0,441	345	0,0562	4,42	8,51	0,051	38,7	11,7	7,34	3,96	0,00303	0,000883	0,318	0,0986	286	2,82	0,00303
150U50-43	1,146	38	13	0,532	230	0,0678	3,07	6,52	0,234	29,6	20,3	14,10	3,73	0,01350	0,000943	0,707	0,1450	280	4,03	0,01350
150U50-43	1,146	38	13	0,532	345	0,0678	3,07	6,52	0,234	29,6	20,3	14,10	3,73	0,01350	0,000943	0,707	0,2190	221	6,10	0,01350
150U50-54	1,438	38	13	0,656	230	0,0836	3,21	6,46	0,279	57,6	20,0	13,90	3,69	0,01620	0,001140	0,852	0,1740	294	4,85	0,01620
150U50-54	1,438	38	13	0,656	345	0,0836	3,21	6,46	0,279	57,6	20,0	13,90	3,69	0,01620	0,001140	0,852	0,2640	228	7,35	0,01620
150U75-54	1,438	38	19	0,800	230	0,1020	5,48	11,60	0,868	70,2	21,1	14,80	5,95	0,02240	0,003610	1,170	0,2400	437	4,85	0,02240
150U75-54	1,438	38	19	0,800	345	0,1020	5,48	11,60	0,868	70,2	21,1	14,80	5,95	0,02240	0,003610	1,170	0,3590	341	7,35	0,02240

- 1. Les propriétés structurales ont été calculées conformément aux exigences de la norme CAN/CSA S136-12 Spécification nord-américaine pour le calcul des éléments de charpente en acier formés à froid.
- 2. L'acier doit satisfaire aux exigences de la norme S136-12 en ayant une limite d'élasticité minimale de 33 ksi pour une épaisseur nominale inférieure ou égale à 0.0451 po. et de 50 ksi pour une épaisseur nominale égale ou supérieure
- 3. Les propriétés des profilés sont calculées à partir des épaisseurs nominales indiquées dans les tableaux. Les épaisseurs nominales ne comprennent pas l'enduit de protection.
- 4. La longueur maximale non supportée latéralement, L_w qui exlcut le flambement latéral des poutres est calculée à partir des formules qu'on retrouve dans Commentary on North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Structural Members, 2007 Edition, AISI \$100-2007-C publié par l'American Iron and Steel Institute (Formules C-C3.1.2.1-11, C-C3.1.2.1-11, C-C3.1.2.1-11), K_y, K_z et C_b ont la valeur "1".
- 5. Le moment d'inertie lié à la deformation en flexion, I a comprend les effets de flambement local sous les contraintes résultant des charges vives prévues (calculées avec 0.6 x F_v). Ce moment d'inertie n'est approprié que pour la
- 6. Pour les profilés d'entretoisement en U, la profondeur hors-tout est celle fournie dans les tableaux.
- 7. Le moment résistant pondéré, M_m, est calculé à partir des propriétés effectives sans tenir compte, par prudence, des effets du laminage à froid. La résistance pondérée au cisaillement V, et le moment résistant M_m comprennent



FIL DE SUSPENSION - TABLEAU DE CHARGES PERMISSIBLES

CALIBRE DE FIL	DIAMÈTRE NOMINAL (po)	CHARGE SPÉCIFIÉE NON-PONDÉRÉE (lbs)
#12	0,104	190
#9	0,144	372
3/16"	0,188	638
1//"	0.250	1145

Les capacités de charges permissibles listées dans le Tableau des propriétés ont été conçues conformément aux exigences de la norme CAN/CSA S136 Spécifica acier laminé à froid en prenant pour acquis que : CAN/CSA S136 Spécification nord-américaine pour le calcul des éléments de charpente en

- 2. L'acier est conforme aux exigences de la norme CAN/CSA S136
- 3. Les diamètres nominaux sont mesurés avec la galvanisation
- 4. Les diamètres maximaux sont mesurés avec la galvanisation.
- 5. Toutes les charges sont des charges vives gravitaires.
- 6. Les capacités de charge permissibles ne tiennent pas compte de l'affaiblissement résultant du pliage



technicalservice@bmp-group.com

www.bmp-group.com





MONTRÉAL commande@bmp-group.com

TORONTO 800-668-2154

CALGARY 800-665-2013 **EDMONTON**

VANCOUVER 800-818-2666 van-orders@bmp-group.com