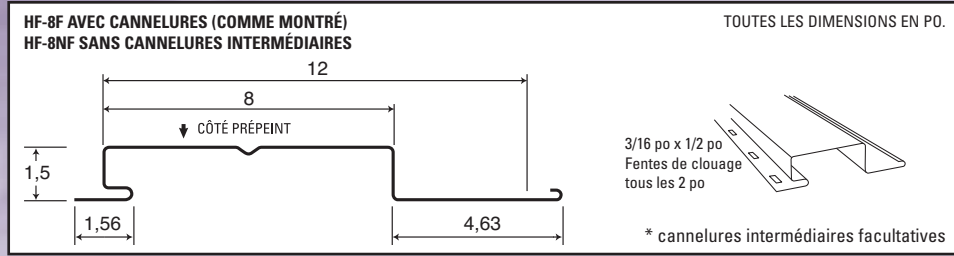


Application de mur

HF-8F et HF-8NF



Propriétés physiques

(Par pied de largeur)

Épaisseur nominale de l'acier de base (po.)	Masse G90 (lb/pi ²)	Force de rendement (ksi)	Modules de section		Déflexion moment d'inertie à mi-portée (po. ⁴)	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (lb)			
			Mi-portée (po. ³)	Support (po. ³)		Extrémité Pe1	Extrémité Pe2	Intermédiaires Pi1	Intermédiaires Pi2
0.030	1.87	33	0.0975	0.149	0.114	195	48.7	376	63.9
0.036	2.23	33	0.130	0.190	0.148	287	71.8	553	94
0.048	2.96	33	0.206	0.283	0.224	527	132	1011	172

Facteur de Surcharge = 1,4 ; Facteur d'Importance (I_{w,sls}) = 0,75 ; Facteur d'Importance (I_{w,uls}) = 1,0

Tableau des charges

Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi² (psf)

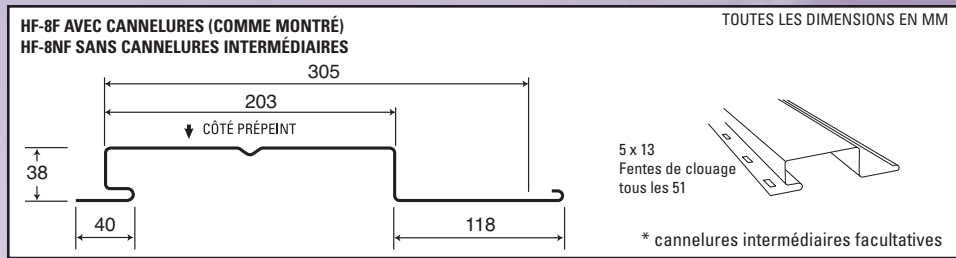
Écartement des supports (pi.)		1 portée			2 portées			3 portées		
		Épaisseur nominale de l'acier de base (po.)			Épaisseur nominale de l'acier de base (po.)			Épaisseur nominale de l'acier de base (po.)		
		0.030	0.036	0.048	0.030	0.036	0.048	0.030	0.036	0.048
4'-0"	S	86	115	182	118*	166*	250	134*	179	284
	D	207	269	407	496	645	978	390	508	770
4'-6"	S	68	91	144	104	133	197	106	142	224
	D	145	189	286	348	453	687	274	357	541
5'-0"	S	55	73	116	84	107	160	86	115	182
	D	106	138	209	254	330	501	200	260	394
5'-6"	S	46	61	96	70	89	132	71	95	150
	D	79	103	157	191	248	376	150	196	296
6'-0"	S	38	51	81	58	75	111	60	80	126
	D	61	80	121	147	191	290	116	151	228
6'-6"	S	33	43	69	50	64	95	51	68	108
	D	48	63	95	116	150	228	91	118	179
7'-0"	S	28	37	59	43	55	82	44	59	93
	D	39	50	76	92	120	182	73	95	144
7'-6"	S	25	33	52	37	48	71	38	51	81
	D	31	41	62	75	98	148	59	77	117
8'-0"	S	22	29	45	33	42	62	34	45	71
	D	26	34	51	62	81	122	49	64	96
8'-6"	S	19	25	40	29	37	55	30	40	63
	D	22	28	42	52	67	102	41	53	80
9'-0"	S	17	23	36	26	33	49	27	35	56
	D	18	24	36	44	57	86	34	45	68

* charge contrôlée par flambage de l'âme basé sur une position de 1-1/2 po.

Notes :

1. Acier conforme à la norme ASTM A653.
2. Les propriétés de section sont en conformité avec le CSA-S136-07.
3. Les valeurs de la rangée "S" sont en fonction de la résistance.
4. Les valeurs de la rangée "D" sont en fonction d'un fléchissement de 1/180 de la portée.
5. L'écrasement de l'âme n'est pas inclus dans les valeurs de résistance. Voir les exemples de calculs dans les notes au concepteur.
6. Le gondolage peut être présent due à divers facteurs. Le gondolage n'est pas une raison valide pour rejeter ce produit.
7. Contacter le département des ventes pour les couleurs et épaisseurs en inventaire.
8. Les tableaux des charges contenus dans ces feuilles de données ont été préparés par Dr R.M. Schuster, Ing. Professeur émérite d'ingénierie en structure à l'Université de Waterloo, Ontario, Canada.





Propriétés physiques

(Par mètre de largeur)

Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)	Masse Z275 (kg/m ²)	Force de rendement (MPa)	Modules de section		Déflexion moment d'inertie à mi-portée (x10 ⁶ mm ³)	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (lb)			
			Mi-portée (x10 ³ mm ³)	Support (x10 ³ mm ³)		Extrémité Pe1	Extrémité Pe2	Intermédiaires Pi1	Intermédiaires Pi2
0.762	8.85	230	5.23	7.98	0.155	2.87	0.718	5.55	0.943
0.914	10.6	230	6.96	10.2	0.202	4.24	1.06	8.16	1.39
1.22	14.2	230	11.0	15.2	0.305	7.78	1.94	14.9	2.54

Notes :

1. Acier conforme à la norme ASTM A653M.
2. Les propriétés de section sont en conformité avec le CSA-S136-07.
3. Les valeurs de la rangée "S" sont en fonction de la résistance.

4. Les valeurs de la rangée "D" sont en fonction d'un fléchissement de 1/180 de la portée.

5. L'écrasement de l'âme n'est pas inclus dans les valeurs de résistance. Voir les exemples de calculs dans les notes au concepteur.

6. Le gondolage peut être présent due à divers facteurs.

Le gondolage n'est pas une raison valide pour rejeter ce produit.

7. Contacter le département des ventes pour les couleurs et épaisseurs en inventaire.

8. Les tableaux des charges contenus dans ces feuilles de données ont été préparés par Dr R.M. Schuster, Ing. Professeur émérite d'ingénierie en structure à l'Université de Waterloo, Ontario, Canada.

Facteur de Surcharge = 1,4 ; Facteur d'Importance (I_{w,SLS}) = 0,75 ; Facteur d'Importance (I_{w,Uls}) = 1,0

Tableau des charges

Charge maximale spécifiée uniformément répartie en kN/m² (kPa)

Écartement des supports (mm)		1 portée			2 portées			3 portées		
		Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)			Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)			Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)		
		0.762	0.914	1.22	0.762	0.914	1.22	0.762	0.914	1.22
1200	S	4.29	5.72	9.05	5.90*	8.25*	12.5	6.70*	8.93	14.1
	D	10.4	13.5	20.4	24.8	32.3	49.0	19.6	25.5	38.6
1400	S	3.15	4.20	6.65	4.82	6.15	9.15	4.93	6.56	10.4
	D	6.52	8.48	12.9	15.6	20.4	30.8	12.3	16.0	24.3
1500	S	2.75	3.66	5.79	4.20	5.36	7.97	4.29	5.72	9.05
	D	5.30	6.90	10.5	12.7	16.6	25.1	10.0	13.0	19.8
1600	S	2.42	3.21	5.09	3.69	4.71	7.00	3.77	5.02	7.95
	D	4.36	5.68	8.61	10.5	13.6	20.7	8.25	10.7	16.3
1800	S	1.91	2.54	4.02	2.91	3.72	5.53	2.98	3.97	6.28
	D	3.07	3.99	6.05	7.36	9.58	14.5	5.79	7.54	11.4
2000	S	1.55	2.06	3.26	2.36	3.01	4.48	2.42	3.21	5.09
	D	2.23	2.91	4.41	5.36	6.98	10.6	4.22	5.50	8.33
2200	S	1.28	1.70	2.69	1.95	2.49	3.70	2.00	2.66	4.21
	D	1.68	2.19	3.31	4.03	5.25	7.95	3.17	4.13	6.26
2400	S	1.07	1.43	2.26	1.64	2.09	3.11	1.68	2.23	3.53
	D	1.29	1.68	2.55	3.10	4.04	6.12	2.44	3.18	4.82
2500	S	0.99	1.32	2.08	1.51	1.93	2.87	1.55	2.06	3.26
	D	1.14	1.49	2.26	2.75	3.58	5.42	2.16	2.82	4.26
2600	S	0.91	1.22	1.93	1.40	1.78	2.65	1.43	1.90	3.01
	D	1.02	1.32	2.01	2.44	3.18	4.81	1.92	2.50	3.79
2800	S	0.79	1.05	1.66	1.20	1.54	2.29	1.23	1.64	2.60
	D	0.81	1.06	1.61	1.95	2.55	3.85	1.54	2.00	3.04

* charge contrôlée par flambage de l'âme basé sur une position de 38 mm.

