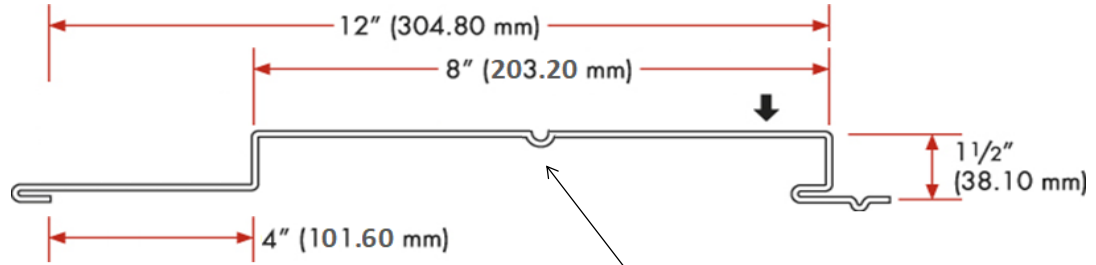




DUCHESNE

Fiable. Simplement.^{MD}

LCD 8 LAMBRIS



↓ La flèche indique le côté prépeint.

Rainure optionnelle

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (PAR PIED DE LARGEUR)

IMPÉRIAL	Épaisseur nominale de l'acier de base (po)	Poids G90 (lb/pi ²)	Limite élastique (lb/po ²)	Module de section		Moment d'inertie (po ⁴)	Flambage de l'âme			
				Mi-portée	Support		P _{e1} Extrémité (lb)	P _{e2} Extrémité (lb)	P _{i1} Interne (lb)	P _{i2} Interne (lb)
				(po ³)	(po ³)					
	0.024	1.49	33	0.0698	0.129	0.0972	133	33.3	244	41.5
	0.030	1.84	33	0.0979	0.168	0.134	215	53.6	394	67.0
	0.036	2.20	33	0.130	0.207	0.172	316	79.0	582	98.9
	0.048	2.92	33	0.204	0.290	0.251	579	145	1070	182

Facteur de charge vive = 1.4; Facteur d'importance = 0.75; Catégorie d'importance = 1.00

Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi²

Espacement 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)			
		0.024	0.030	0.036	0.048	0.024	0.030	0.036	0.048	0.024	0.030	0.036	0.048
4.0	S	62	87	115	180	110	148	183	256	96	135	179	281
	D	177	243	312	456	424	583	750	1094	334	459	590	861
4.5	S	49	68	91	142	87	117	145	202	76	107	142	222
	D	124	171	219	320	298	409	527	768	234	322	415	605
5.0	S	39	55	73	115	71	95	117	164	62	87	115	180
	D	90	124	160	233	217	298	384	560	171	235	302	441
5.5	S	33	46	61	95	58	78	97	135	51	72	95	149
	D	68	93	120	175	163	224	288	421	128	177	227	331
6.0	S	27	38	51	80	49	66	81	114	43	60	80	125
	D	52	72	93	135	126	173	222	324	99	136	175	255
6.5	S	23	33	43	68	42	56	69	97	37	51	68	107
	D	41	57	73	106	99	136	175	255	78	107	138	201
7.0	S	20	28	37	59	36	48	60	84	31	44	59	92
	D	33	45	58	85	79	109	140	204	62	86	110	161
7.5	S	18	25	33	51	31	42	52	73	27	38	51	80
	D	27	37	47	69	64	88	114	166	51	70	90	131
8.0	S	15	22	29	45	28	37	46	64	24	34	45	70
	D	22	30	39	57	53	73	94	137	42	57	74	108
8.5	S	14	19	25	40	24	33	41	57	21	30	40	62
	D	18	25	33	48	44	61	78	114	35	48	62	90
9.0	S	12	17	23	36	22	29	36	51	19	27	35	56
	D	16	21	27	40	37	51	66	96	29	40	52	76

NOTES:

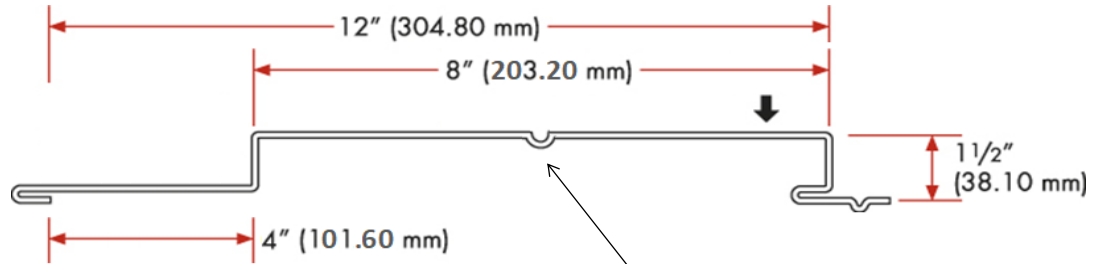
- Résultats basés sur le ASTM A 653, Acier structural (SS) grade 33.
- Valeurs dans les rangées "S" sont basées sur la résistance.
- Valeurs dans les rangées "D" sont basées sur un fléchissement de 1/180 de la portée.
- Flambage de l'âme non inclus dans les calculs de résistance. Voir exemple.
- Le calcul aux états limites est utilisé conformément à la norme CSA S136-16.
- Les tableaux de charges montrés ne représentent pas nécessairement la disponibilité des produits. Veuillez-vous référer au cartable de produits sur le site internet duchesne.ca ou à un de nos représentants de Duchesne.



DUCHESNE

Fiable. Simplement.^{MD}

LCD 8 LAMBRIS



↓ La flèche indique le côté prépeint.

Rainure optionnelle

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (PAR MÈTRE DE LARGEUR)

MÉTRIQUE	Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)	Masse Z275 (kg/m ²)	Limite Élastique (MPa)	Module de section		Moment d'inertie (x10 ⁶ mm ⁴)	Flambage de l'âme			
				Mi-portée	Support		P _{e1} Extrémité (kN)	P _{e2} Extrémité (kN)	P _{i1} Interne (kN)	P _{i2} Interne (kN)
				(x10 ³ mm ³)	(x10 ³ mm ³)					
	0.610	7.25	230	3.75	6.91	0.133	1.96	0.491	3.60	0.611
	0.762	8.99	230	5.26	9.01	0.182	3.16	0.790	5.81	0.988
	0.914	10.7	230	6.98	11.1	0.235	4.66	1.16	8.58	1.46
	1.22	14.2	230	11.0	15.6	0.343	8.54	2.13	15.8	2.68

Facteur de charge vive = 1.4; Facteur d'importance = 0.75; Catégorie d'importance = 1.00

Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi²

Espacement 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)			
		0.024	0.030	0.036	0.048	0.024	0.030	0.036	0.048	0.024	0.030	0.036	0.048
1.2	S	3.08	4.32	5.73	9.00	5.50	7.40	9.15	12.8	4.82	6.76	8.96	14.1
	D	8.87	12.2	15.7	22.9	21.3	29.3	37.7	54.9	16.8	23.0	29.7	43.3
1.4	S	2.26	3.18	4.21	6.61	4.04	5.44	6.72	9.40	3.54	4.96	6.58	10.3
	D	5.59	7.68	9.88	14.4	13.4	18.4	23.7	34.6	10.6	14.5	18.7	27.2
1.5	S	1.97	2.77	3.67	5.76	3.52	4.74	5.85	8.19	3.08	4.32	5.73	9.00
	D	4.54	6.24	8.03	11.7	10.9	15.0	19.3	28.1	8.58	11.8	15.2	22.2
1.6	S	1.73	2.43	3.22	5.06	3.10	4.16	5.14	7.19	2.71	3.80	5.04	7.91
	D	3.74	5.14	6.62	9.66	8.98	12.4	15.9	23.2	7.07	9.72	12.5	18.3
1.8	S	1.37	1.92	2.55	4.00	2.45	3.29	4.06	5.68	2.14	3.00	3.98	6.25
	D	2.63	3.61	4.65	6.78	6.31	8.67	11.2	16.3	4.97	6.83	8.79	12.8
2.0	S	1.11	1.56	2.06	3.24	1.98	2.66	3.29	4.60	1.73	2.43	3.22	5.06
	D	1.92	2.63	3.39	4.94	4.60	6.32	8.13	11.9	3.62	4.98	6.40	9.34
2.2	S	0.92	1.29	1.71	2.68	1.64	2.20	2.72	3.81	1.43	2.01	2.66	4.18
	D	1.44	1.98	2.55	3.71	3.46	4.75	6.11	8.91	2.72	3.74	4.81	7.02
2.4	S	0.77	1.08	1.43	2.25	1.38	1.85	2.29	3.20	1.20	1.69	2.24	3.52
	D	1.11	1.52	1.96	2.86	2.66	3.66	4.71	6.87	2.10	2.88	3.71	5.41
2.5	S	0.71	1.00	1.32	2.07	1.27	1.71	2.11	2.95	1.11	1.56	2.06	3.24
	D	0.98	1.35	1.73	2.53	2.35	3.24	4.16	6.08	1.85	2.55	3.28	4.78
2.6	S	0.66	0.92	1.22	1.92	1.17	1.58	1.95	2.72	1.03	1.44	1.91	3.00
	D	0.87	1.20	1.54	2.25	2.09	2.88	3.70	5.40	1.65	2.27	2.92	4.25
2.8	S	0.57	0.79	1.05	1.65	1.01	1.36	1.68	2.35	0.88	1.24	1.65	2.58
	D	0.70	0.96	1.23	1.80	1.68	2.30	2.96	4.32	1.32	1.81	2.33	3.41

- NOTES:**
- Résultats basés sur ASTM A 653M, Acier structural (SS) Grade 230.
 - Valeurs dans les rangées "S" sont basées sur la résistance.
 - Valeurs dans les rangées "D" sont basées sur un fléchissement de 1/180 de la portée.
 - Flambage de l'âme non inclus dans les calculs de résistance. Voir exemple.
 - Le calcul aux états limites est utilisé conformément à la norme CSA S136-16.
 - Les tableaux de charges montrés ne représentent pas nécessairement la disponibilité des produits. Veuillez-vous référer au cartable de produits sur le site internet duchesne.ca ou à un de nos représentants de Duchesne.