

**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (PAR PIED DE LARGEUR)**

IMPÉRIAL	Épaisseur nominale de l'acier de base (po)	Poids G90 (lb/pi <sup>2</sup> )	Limite élastique (lb/po <sup>2</sup> )	Module de section		Moment d'inertie (po <sup>4</sup> )	Flambage de l'âme			
				Mi-portée	Support		P <sub>e1</sub> Extrémité (lb)	P <sub>e2</sub> Extrémité (lb)	P <sub>i1</sub> Interne (lb)	P <sub>i2</sub> Interne (lb)
				(po <sup>3</sup> )	(po <sup>3</sup> )					
	0.024	1.49	33	0.0705	0.111	0.0804	133	33.3	244	41.5
	0.030	1.84	33	0.0991	0.138	0.109	215	53.6	394	67.0
	0.036	2.20	33	0.132	0.163	0.138	316	79.0	582	98.9
	0.048	2.92	33	0.184	0.211	0.202	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/pi<sup>2</sup>

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	88	116	162	98	122	144	186	97	137	180	233
	D	146	197	250	368	351	474	601	882	276	373	473	695
4.5	S	49	69	92	128	77	96	114	147	77	108	142	184
	D	103	139	176	258	246	333	422	620	194	262	332	488
5.0	S	40	56	75	104	63	78	92	119	62	88	115	149
	D	75	101	128	188	180	243	308	452	141	191	242	356
5.5	S	33	46	62	86	52	64	76	99	52	72	95	123
	D	56	76	96	141	135	182	231	339	106	143	182	267
6.0	S	28	39	52	72	43	54	64	83	43	61	80	104
	D	43	58	74	109	104	140	178	261	82	111	140	206
6.5	S	24	33	44	61	37	46	55	71	37	52	68	88
	D	34	46	58	86	82	110	140	206	64	87	110	162
7.0	S	20	29	38	53	32	40	47	61	32	45	59	76
	D	27	37	47	69	65	88	112	165	52	70	88	130
7.5	S	18	25	33	46	28	35	41	53	28	39	51	66
	D	22	30	38	56	53	72	91	134	42	57	72	105
8.0	S	16	22	29	41	24	30	36	47	24	34	45	58
	D	18	25	31	46	44	59	75	110	35	47	59	87
8.5	S	14	19	26	36	22	27	32	41	22	30	40	52
	D	15	21	26	38	37	49	63	92	29	39	49	72
9.0	S	12	17	23	32	19	24	28	37	19	27	36	46
	D	13	17	22	32	31	42	53	77	24	33	42	61

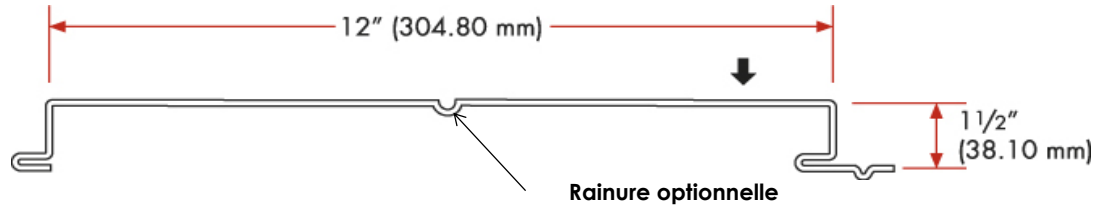
- NOTES:**
- Résultats basés sur ASTM A 653, Acier structural (SS) Grade 33.
  - Valeurs dans les rangées "S" sont basées sur la résistance.
  - Valeurs dans les rangées "D" sont basées sur un fléchissement de 1/180 de la portée.
  - Flambage de l'âme non inclus dans les calculs de résistance. Voir exemple.
  - 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](http://duchesne.ca) ou à un de nos représentants de Duchesne.



# DUCHESNE

Fiable. Simplement.<sup>MD</sup>

## LCD 12 LAMBRIS



### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES (PAR MÈTRE DE LARGEUR)

MÉTRIQUE	Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)	Masse Z275 (kg/m <sup>2</sup> )	Limite Élastique (MPa)	Module de section		Moment d'inertie (x10 <sup>6</sup> mm <sup>4</sup> )	Flambage de l'âme							
				Mi-portée (x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )	Support (x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )		P <sub>e1</sub> Extrémité (kN)	P <sub>e2</sub> Extrémité (kN)	P <sub>i1</sub> Interne (kN)	P <sub>i2</sub> Interne (kN)				
											0.610	7.25	230	3.79
				0.762	8.99		230	5.33	7.41	0.148	3.16	0.790	5.81	0.988
0.914	10.7	230	7.08	8.76	0.188	4.66	1.16	8.58	1.46					
1.22	14.2	230	9.87	11.3	0.276	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 (kPa)

Espacement des supports (m)		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)			
		0.610	0.762	0.914	1.22	0.610	0.762	0.914	1.22	0.610	0.762	0.914	1.22
1.2	S	3.11	4.38	5.82	8.10	4.88	6.09	7.19	9.31	4.86	6.84	8.99	11.6
	D	7.34	9.91	12.6	18.5	17.6	23.8	30.2	44.3	13.9	18.7	23.8	34.9
1.4	S	2.29	3.22	4.27	5.95	3.59	4.47	5.29	6.84	3.57	5.02	6.61	8.55
	D	4.62	6.24	7.92	11.6	11.1	15.0	19.0	27.9	8.73	11.8	15.0	22.0
1.5	S	1.99	2.80	3.72	5.19	3.13	3.89	4.60	5.96	3.11	4.38	5.76	7.45
	D	3.76	5.07	6.44	9.45	9.02	12.2	15.5	22.7	7.10	9.59	12.2	17.9
1.6	S	1.75	2.46	3.27	4.56	2.75	3.42	4.05	5.24	2.74	3.85	5.06	6.55
	D	3.10	4.18	5.31	7.79	7.43	10.0	12.7	18.7	5.85	7.90	10.0	14.7
1.8	S	1.38	1.95	2.58	3.60	2.17	2.70	3.20	4.14	2.16	3.04	4.00	5.17
	D	2.17	2.94	3.73	5.47	5.22	7.05	8.94	13.1	4.11	5.55	7.04	10.3
2.0	S	1.12	1.58	2.09	2.92	1.76	2.19	2.59	3.35	1.75	2.46	3.24	4.19
	D	1.58	2.14	2.72	3.99	3.80	5.14	6.52	9.57	3.00	4.05	5.13	7.54
2.2	S	0.93	1.30	1.73	2.41	1.45	1.81	2.14	2.77	1.45	2.03	2.68	3.46
	D	1.19	1.61	2.04	3.00	2.86	3.86	4.90	7.19	2.25	3.04	3.86	5.66
2.4	S	0.78	1.09	1.45	2.03	1.22	1.52	1.80	2.33	1.22	1.71	2.25	2.91
	D	0.92	1.24	1.57	2.31	2.20	2.97	3.77	5.54	1.73	2.34	2.97	4.36
2.5	S	0.72	1.01	1.34	1.87	1.13	1.40	1.66	2.15	1.12	1.58	2.07	2.68
	D	0.81	1.10	1.39	2.04	1.95	2.63	3.34	4.90	1.53	2.07	2.63	3.86
2.6	S	0.66	0.93	1.24	1.73	1.04	1.30	1.53	1.98	1.04	1.46	1.92	2.48
	D	0.72	0.97	1.24	1.82	1.73	2.34	2.97	4.36	1.36	1.84	2.34	3.43
2.8	S	0.57	0.80	1.07	1.49	0.90	1.12	1.32	1.71	0.89	1.26	1.65	2.14
	D	0.58	0.78	0.99	1.45	1.39	1.87	2.38	3.49	1.09	1.47	1.87	2.75

### 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](http://duchesne.ca) ou à un de nos représentants de Duchesne.