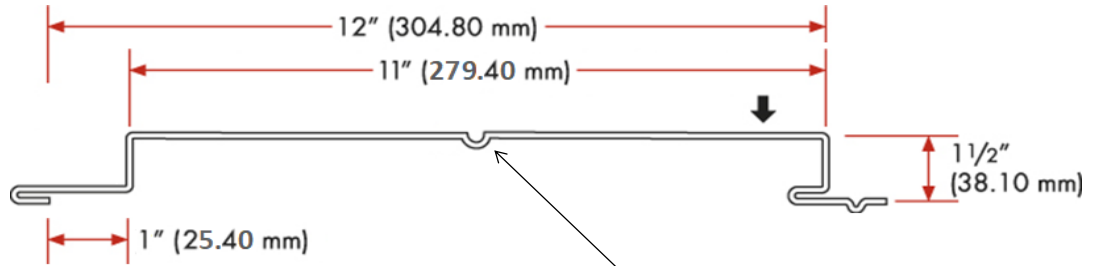




# DUCHESNE

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

# LCD 11 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 <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	0.0704	0.126	0.0864	133	33.3	244	41.5
	0.030	1.84	33	0.0989	0.162	0.118	215	53.6	394	67.0
	0.036	2.20	33	0.131	0.192	0.150	316	79.0	582	98.9
	0.048	2.92	33	0.207	0.249	0.216	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	87	116	183	111	143	170	220	97	137	181	275
	D	157	214	273	393	377	513	654	944	297	404	515	743
4.5	S	49	69	92	145	88	113	134	174	77	108	143	217
	D	110	150	191	276	265	360	460	663	208	283	362	522
5.0	S	40	56	74	117	71	91	109	141	62	87	116	176
	D	80	109	140	201	193	262	335	483	152	207	264	381
5.5	S	33	46	61	97	59	76	90	116	51	72	96	145
	D	60	82	105	151	145	197	252	363	114	155	198	286
6.0	S	28	39	52	81	49	63	75	98	43	61	81	122
	D	47	63	81	117	112	152	194	280	88	120	153	220
6.5	S	24	33	44	69	42	54	64	83	37	52	69	104
	D	37	50	64	92	88	119	152	220	69	94	120	173
7.0	S	20	29	38	60	36	47	55	72	32	45	59	90
	D	29	40	51	73	70	96	122	176	55	75	96	139
7.5	S	18	25	33	52	32	41	48	63	28	39	52	78
	D	24	32	41	60	57	78	99	143	45	61	78	113
8.0	S	16	22	29	46	28	36	42	55	24	34	45	69
	D	20	27	34	49	47	64	82	118	37	50	64	93
8.5	S	14	19	26	41	25	32	38	49	22	30	40	61
	D	16	22	28	41	39	53	68	98	31	42	54	77
9.0	S	12	17	23	36	22	28	34	43	19	27	36	54
	D	14	19	24	35	33	45	57	83	26	35	45	65

#### NOTES:

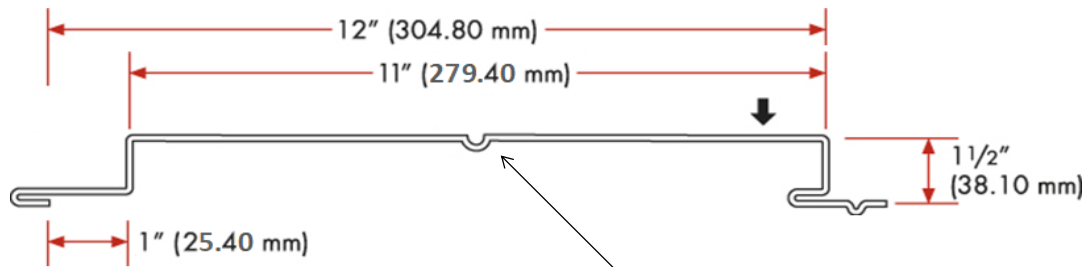
- Résultats basés sur ASTM A 653, Acier structural (SS) Grade 33.
- Valeurs dans les rangées "S" sont basées sur la résistance.
- Valeurs dans les rangées "D" sont basées sur un fléchissement de 1/180 de la portée.
- Flambage de l'âme non inclus dans les calculs de résistance. Voir exemple.
- Le calcul 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 11 LAMBRIS



↓ Arrow indicates the colour side

Rainure optionnelle

### 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	Support		P <sub>e1</sub> Extrémité (kN)	P <sub>e2</sub> Extrémité (kN)	P <sub>i1</sub> Interne (kN)	P <sub>i2</sub> Interne (kN)
				(x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )	(x10 <sup>3</sup> mm <sup>3</sup> )					
	0.610	7.25	230	3.78	6.79	0.118	1.96	0.491	3.60	0.611
	0.762	8.99	230	5.32	8.68	0.161	3.16	0.790	5.81	0.988
	0.914	10.7	230	7.06	10.3	0.205	4.66	1.16	8.58	1.46
	1.22	14.2	230	11.1	13.4	0.296	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	4.37	5.80	9.15	5.55	7.13	8.47	11.0	4.86	6.82	9.06	13.7
	D	7.89	10.7	13.7	19.8	18.9	25.7	32.9	47.4	14.9	20.3	25.9	37.3
1.4	S	2.28	3.21	4.26	6.72	4.08	5.24	6.23	8.07	3.57	5.01	6.66	10.1
	D	4.97	6.75	8.62	12.4	11.9	16.2	20.7	29.9	9.39	12.8	16.3	23.5
1.5	S	1.99	2.80	3.71	5.85	3.55	4.56	5.42	7.03	3.11	4.37	5.80	8.79
	D	4.04	5.49	7.01	10.1	9.69	13.2	16.8	24.3	7.63	10.4	13.3	19.1
1.6	S	1.75	2.46	3.26	5.14	3.12	4.01	4.77	6.18	2.73	3.84	5.10	7.73
	D	3.33	4.52	5.78	8.33	7.98	10.9	13.9	20.0	6.29	8.55	10.9	15.8
1.8	S	1.38	1.94	2.58	4.06	2.47	3.17	3.77	4.88	2.16	3.03	4.03	6.10
	D	2.34	3.18	4.06	5.85	5.61	7.63	9.73	14.0	4.42	6.01	7.67	11.1
2.0	S	1.12	1.57	2.09	3.29	2.00	2.57	3.05	3.96	1.75	2.46	3.26	4.94
	D	1.70	2.32	2.96	4.27	4.09	5.56	7.10	10.2	3.22	4.38	5.59	8.06
2.2	S	0.93	1.30	1.73	2.72	1.65	2.12	2.52	3.27	1.45	2.03	2.70	4.09
	D	1.28	1.74	2.22	3.21	3.07	4.18	5.33	7.69	2.42	3.29	4.20	6.06
2.4	S	0.78	1.09	1.45	2.29	1.39	1.78	2.12	2.75	1.21	1.71	2.27	3.43
	D	0.99	1.34	1.71	2.47	2.37	3.22	4.11	5.92	1.86	2.53	3.23	4.67
2.5	S	0.72	1.01	1.34	2.11	1.28	1.64	1.95	2.53	1.12	1.57	2.09	3.16
	D	0.87	1.19	1.51	2.18	2.09	2.85	3.63	5.24	1.65	2.24	2.86	4.13
2.6	S	0.66	0.93	1.24	1.95	1.18	1.52	1.81	2.34	1.03	1.45	1.93	2.93
	D	0.78	1.05	1.35	1.94	1.86	2.53	3.23	4.66	1.47	1.99	2.54	3.67
2.8	S	0.57	0.80	1.07	1.68	1.02	1.31	1.56	2.02	0.89	1.25	1.66	2.52
	D	0.62	0.84	1.08	1.55	1.49	2.03	2.59	3.73	1.17	1.60	2.04	2.94

- 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.