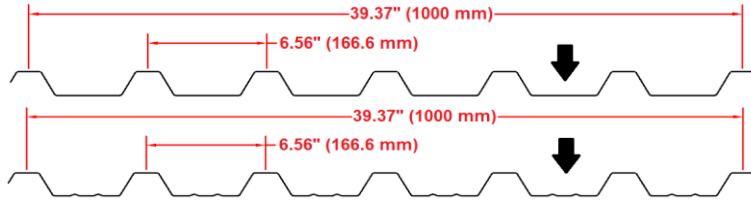




DUCHESNE
Fiable. Simplement.^{MD}

LC 29 & LC 29RG TOITURE & LAMBRIS



*Les tableaux de charges ci-dessus ne représentent pas nécessairement la disponibilité des produits. Veuillez-vous référer au cartable de produits.

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)					
	0.018	1.01	33 000	0.0780	0.0732	0.0815	50.8	12.7	101	17.1
	0.024	1.32	33 000	0.114	0.111	0.112	95.1	23.8	187	31.8
	0.030	1.64	33 000	0.153	0.142	0.140	154	38.5	301	51.2
	0.036	1.96	33 000	0.186	0.174	0.167	227	56.8	443	75.3
	0.048	2.59	33 000	0.245	0.238	0.222	418	105	810	138

Facteur de charge vive = 1.5; Facteur d'importance = 0.90; Catégorie d'importance = 1.0

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)				
		0.018	0.024	0.030	0.036	0.048	0.018	0.024	0.030	0.036	0.048	0.018	0.024	0.030	0.036	0.048
4.0	S	64	94	126	153	202	60	92	117	144	196	75	114	147	179	245
	D	123	169	211	253	336	296	406	507	608	807	233	320	399	479	636
4.5	S	51	74	99	121	160	48	72	93	113	155	60	90	116	142	194
	D	87	119	148	178	236	208	285	356	427	567	164	225	281	336	447
5.0	S	41	60	81	98	129	39	59	75	92	125	48	73	94	115	157
	D	63	87	108	130	172	152	208	260	311	413	119	164	205	245	326
5.5	S	34	50	67	81	107	32	48	62	76	104	40	61	78	95	130
	D	47	65	81	97	129	114	156	195	234	311	90	123	154	184	245
6.0	S	29	42	56	68	90	27	41	52	64	87	34	51	65	80	109
	D	37	50	63	75	100	88	120	150	180	239	69	95	118	142	188
6.5	S	24	36	48	58	77	23	35	44	54	74	29	43	56	68	93
	D	29	39	49	59	78	69	95	118	142	188	54	75	93	112	148
7.0	S	21	31	41	50	66	20	30	38	47	64	25	37	48	59	80
	D	23	32	39	47	63	55	76	95	113	151	44	60	75	89	119
7.5	S	18	27	36	44	58	17	26	33	41	56	21	33	42	51	70
	D	19	26	32	38	51	45	62	77	92	122	35	49	61	73	96
8.0	S	16	24	31	38	51	15	23	29	36	49	19	29	37	45	61
	D	15	21	26	32	42	37	51	63	76	101	29	40	50	60	79
8.5	S	14	21	28	34	45	13	20	26	32	43	17	25	32	40	54
	D	13	18	22	26	35	31	42	53	63	84	24	33	42	50	66
9.0	S	13	19	25	30	40	12	18	23	28	39	15	23	29	35	48
	D	11	15	19	22	30	26	36	45	53	71	20	28	35	42	56
9.5	S	11	17	22	27	36	11	16	21	25	35	13	20	26	32	43
	D	9	13	16	19	25	22	30	38	45	60	17	24	30	36	47
10.0	S	10	15	20	25	32	10	15	19	23	31	12	18	23	29	39
	D	8	11	14	16	22	19	26	32	39	52	15	20	26	31	41
10.5	S	9	14	18	22	29	9	13	17	21	28	11	17	21	26	36
	D	7	9	12	14	19	16	22	28	34	45	13	18	22	26	35
11.0	S	9	12	17	20	27	8	12	16	19	26	10	15	19	24	32
	D	6	8	10	12	16	14	20	24	29	39	11	15	19	23	31

Notes:

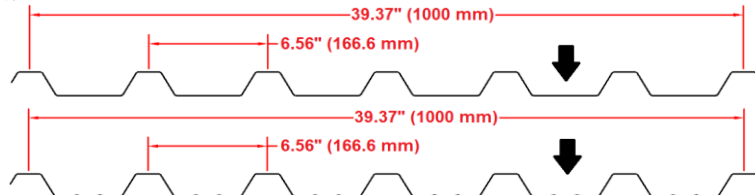
- Résultats basées sur le ASTM A 653, Acier structurale Grade 33.
- Valeurs dans les rangées "S" sont basées sur la résistance.
- Valeurs dans les rangées "D" sont basées sur un fléchissement de 1/180 de la portée.
- Flambage de l'âme non inclus dans les calculs de résistance. Voir exemple. Le calcul aux états limites est utilisé conformément à la norme CSA S136-07.





DUCHESNE
Fiable. Simplement.^{MD}

LC 29 & LC 29RG TOITURE & LAMBRIS



*Les tableaux de charges ci-dessus ne représentent pas nécessairement la disponibilité des produits. Veuillez-vous référer au cartable de produits.

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)					
	0.457	4.91	230	4.19	3.93	0.111	0.749	0.187	1.49	0.253
	0.610	6.46	230	6.13	5.96	0.153	1.40	0.351	2.76	0.469
	0.762	8.00	230	8.19	7.64	0.191	2.27	0.568	4.44	0.755
	0.914	9.55	230	9.99	9.35	0.228	3.35	0.838	6.53	1.11
	1.22	12.6	230	13.2	12.8	0.303	6.17	1.54	12.0	2.03

Facteur de charge vive = 1.5; Facteur d'importance = 0.90; Catégorie d'importance = 1.0

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)				
		0.457	0.610	0.762	0.914	1.22	0.457	0.610	0.762	0.914	1.22	0.457	0.610	0.762	0.914	1.22
1.2	S	3.21	4.70	6.28	7.66	10.1	3.01	4.57	5.86	7.17	9.78	3.76	5.71	7.33	8.96	12.2
	D	6.19	8.50	10.6	12.7	16.9	4.86	20.4	25.5	30.5	40.6	1.70	16.1	20.1	24.0	31.9
1.4	S	2.36	3.45	4.61	5.63	7.42	2.21	3.36	4.31	5.26	7.19	2.76	4.20	5.38	6.58	8.98
	D	3.90	5.35	6.68	8.01	10.6	9.36	12.9	16.0	19.2	25.5	7.37	10.1	12.6	15.1	20.1
1.5	S	2.05	3.01	4.02	4.90	6.47	1.93	2.93	3.75	4.59	6.26	2.41	3.66	4.69	5.73	7.83
	D	3.17	4.35	5.43	6.51	8.65	7.61	10.5	13.0	15.6	20.8	5.99	8.23	10.3	12.3	16.4
1.6	S	1.80	2.64	3.53	4.31	5.68	1.69	2.57	3.30	4.03	5.50	2.12	3.21	4.12	5.04	6.88
	D	2.61	3.59	4.48	5.36	7.13	6.27	8.61	10.8	12.9	17.1	4.94	6.78	8.46	10.1	13.5
1.8	S	1.43	2.09	2.79	3.40	4.49	1.34	2.03	2.60	3.18	4.35	1.67	2.54	3.26	3.98	5.44
	D	1.83	2.52	3.14	3.77	5.01	4.40	6.04	7.55	9.04	12.0	3.47	4.76	5.94	7.12	9.46
2.0	S	1.16	1.69	2.26	2.76	3.64	1.08	1.65	2.11	2.58	3.52	1.35	2.06	2.64	3.22	4.40
	D	1.34	1.84	2.29	2.75	3.65	3.21	4.41	5.50	6.59	8.76	2.53	3.47	4.33	5.19	6.90
2.2	S	0.95	1.40	1.87	2.28	3.01	0.90	1.36	1.74	2.13	2.91	1.12	1.70	2.18	2.67	3.64
	D	1.00	1.38	1.72	2.06	2.74	2.41	3.31	4.13	4.95	6.58	1.90	2.61	3.26	3.90	5.18
2.4	S	0.80	1.17	1.57	1.91	2.53	0.75	1.14	1.47	1.79	2.45	0.94	1.43	1.83	2.24	3.06
	D	0.77	1.06	1.33	1.59	2.11	1.86	2.55	3.18	3.81	5.07	1.46	2.01	2.51	3.00	3.99
2.5	S	0.74	1.08	1.45	1.76	2.33	0.69	1.05	1.35	1.65	2.25	0.87	1.32	1.69	2.06	2.82
	D	0.68	0.94	1.17	1.41	1.87	1.64	2.26	2.82	3.37	4.48	1.29	1.78	2.22	2.66	3.53
2.6	S	0.68	1.00	1.34	1.63	2.15	0.64	0.97	1.25	1.53	2.08	0.80	1.22	1.56	1.91	2.61
	D	0.61	0.84	1.04	1.25	1.66	1.46	2.01	2.50	3.00	3.99	1.15	1.58	1.97	2.36	3.14
2.8	S	0.59	0.86	1.15	1.41	1.86	0.55	0.84	1.08	1.32	1.80	0.69	1.05	1.35	1.65	2.25
	D	0.49	0.67	0.84	1.00	1.33	1.17	1.61	2.01	2.40	3.19	0.92	1.26	1.58	1.89	2.51
3.0	S	0.51	0.75	1.00	1.23	1.62	0.48	0.73	0.94	1.15	1.57	0.60	0.91	1.17	1.43	1.96
	D	0.40	0.54	0.68	0.81	1.08	0.95	1.31	1.63	1.95	2.59	0.75	1.03	1.28	1.54	2.04
3.2	S	0.45	0.66	0.88	1.08	1.42	0.42	0.64	0.82	1.01	1.38	0.53	0.80	1.03	1.26	1.72
	D	0.33	0.45	0.56	0.67	0.89	0.78	1.08	1.34	1.61	2.14	0.62	0.85	1.06	1.27	1.68
3.4	S	0.40	0.59	0.78	0.95	1.26	0.37	0.57	0.73	0.89	1.22	0.47	0.71	0.91	1.12	1.52
	D	0.27	0.37	0.47	0.56	0.74	0.65	0.90	1.12	1.34	1.78	0.51	0.71	0.88	1.06	1.40

Notes:

- Résultats basées sur le ASTM A 653M, Acier structurale Grade 230.
- Valeurs dans les rangées "S" sont basées sur la résistance.
- Valeurs dans les rangées "D" sont basée 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 S136-07.

