



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 Mi-portée (po. ³)	Support (po. ³)	Déflexion moment d'inertie à mi-portée (po. ⁴)	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (lb)			
						Extrémité P e1	Extrémité P e2	Intermédiaires P i1	Intermédiaires P i2
0.018	1.04	33	0.118	0.118	0.104	51.6	12.9	105	17.8
0.024	1.36	33	0.158	0.158	0.138	98.2	24.6	197	33.5
0.030	1.69	33	0.196	0.196	0.173	161	40.1	319	54.3
0.036	2.02	33	0.234	0.234	0.207	239	59.7	472	80.3
0.048	2.67	33	0.309	0.309	0.275	444	111	871	148

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

7. 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 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.)				
		0.018	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	104	139	173	207	273	104	139	173	207	273	130	174	216	258	341
	D	189	251	314	376	499	453	603	753	902	1198	357	475	593	710	943
4'-6"	S	82	110	137	163	216	82	110	137	163	216	103	138	171	204	269
	D	133	177	220	264	351	318	424	529	633	841	251	334	416	499	663
5'-0"	S	67	89	111	132	175	67	89	111	132	175	83	111	139	165	218
	D	97	129	161	192	256	232	309	385	462	613	183	243	303	364	483
5'-6"	S	55	74	92	109	144	55	74	92	109	144	69	92	114	137	180
	D	73	97	121	145	192	174	232	290	347	461	137	183	228	273	363
6'-0"	S	46	62	77	92	121	46	62	77	92	121	58	77	96	115	152
	D	56	74	93	111	148	134	179	223	267	355	106	141	176	210	280
6'-6"	S	39	53	66	78	103	39	53	66	78	103	49	66	82	98	129
	D	44	59	73	88	116	106	141	175	210	279	83	111	138	165	220
7'-0"	S	34	45	57	68	89	34	45	57	68	89	43	57	71	84	111
	D	35	47	59	70	93	85	113	140	168	224	67	89	111	132	176
7'-6"	S	30	40	49	59	78	30	40	49	59	78	37	50	62	74	97
	D	29	38	48	57	76	69	92	114	137	182	54	72	90	108	143
8'-0"	S	26	35	43	52	68	26	35	43	52	68	33	44	54	65	85
	D	24	31	39	47	62	57	75	94	113	150	45	59	74	89	118
8'-6"	S	23	31	38	46	60	23	31	38	46	60	29	39	48	57	76
	D	20	26	33	39	52	47	63	78	94	125	37	50	62	74	98
9'-0"	S	21	28	34	41	54	21	28	34	41	54	26	34	43	51	67
	D	17	22	28	33	44	40	53	66	79	105	31	42	52	62	83

T: (514) 630-5630
 Sans frais: 1-866-630-5630
 F: (514) 426-9123
www.matrixairheating.com
info@matrixairheating.com