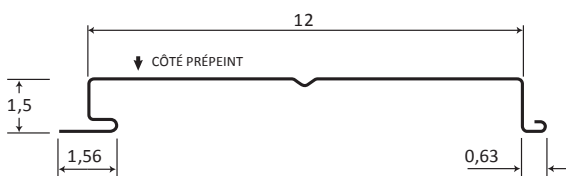


Spécifications de tôle de capteur pour chauffage solaire de l'air - système impérial

30038-R

Le profilé 30038-R (avec rainures intermédiaires) est disponible sans rainures - 30038.



TOUTES LES DIMENSIONS EN PO.

* cannelures intermédiaires facultatives

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		Déflexion moment d'inertie à mi-portée (po. ⁴)	Données d'écrasement de l'âme spécifiées (lb)			
			Mi-portée (po. ³)	Support (po. ³)		Extrémité Pe1	Extrémité Pe2	Intermédiaires Pi1	Intermédiaires Pi2
0.030	1.87	33	0.0903	0.132	0.0817	195	48.7	376	63.9
0.036	2.23	33	0.120	0.158	0.106	287	71.8	553	94.0
0.048	2.96	33	0.184	0.210	0.163	527	132	1011	172

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. Le gondolage peut être présent en raison de l'épaisseur de l'acier et la largeur du produit.

Le gondolage n'est pas une raison valide pour rejeter ce produit.

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

8. 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.

ÉNERGIE
MATRIX
ENERGY

294 Ave. Labrosse, 2ième étage.
Pointe-Claire, QC, H9R 5L8
Sans frais: 1-866-630-5630
Télécopieur: (514) 426-9123
info@matrixairheating.com
www.matrixairheating.com

Tableau des charges

Facteur de Surcharge = 1,4 ; Facteur d'Importance (I_{W-SLS}) = 0,75 ; Facteur d'Importance (I_{W-ULS}) = 1,0

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.)			
		0.030	0.036	0.048		0.030	0.036	0.048		0.030	0.036	0.048	
4'-0"	S	80	106	163		117	140	185		125	166	232	
	D	149	192	296		356	461	709		281	363	559	
4'-6"	S	63	84	128		92	110	146		99	131	183	
	D	104	135	208		250	324	498		197	255	392	
5'-0"	S	51	68	104		75	89	119		80	106	148	
	D	76	98	151		182	236	363		144	186	286	
5'-6"	S	42	56	86		62	74	98		66	88	123	
	D	57	74	114		137	177	273		108	140	215	
6'-0"	S	35	47	72		52	62	82		55	74	103	
	D	44	57	88		106	137	210		83	108	165	
6'-6"	S	30	40	62		44	53	70		47	63	88	
	D	35	45	69		83	107	165		65	85	130	
7'-0"	S	26	35	53		38	46	61		41	54	76	
	D	28	36	55		67	86	132		52	68	104	
7'-6"	S	23	30	46		33	40	53		35	47	66	
	D	23	29	45		54	70	108		43	55	85	
8'-0"	S	20	27	41		29	35	46		31	42	58	
	D	19	24	37		45	58	89		35	45	70	
8'-6"	S	18	24	36		26	31	41		28	37	51	
	D	15	20	31		37	48	74		29	38	58	
9'-0"	S	16	21	32		23	28	37		25	33	46	
	D	13	17	26		31	40	62		25	32	49	