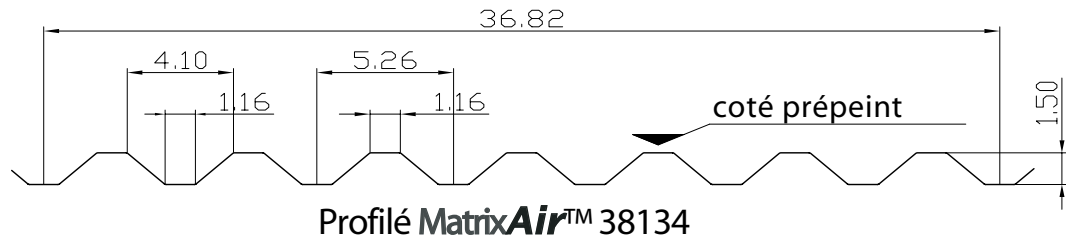


# Spécifications de tôle de capteur pour chauffage solaire de l'air - système impérial 38134

Le profilé 38134 est disponible dans les épaisseurs nominales d'acier suivantes : 0.018" (26 calibre) et 0.024" (24 calibre)."



Profilé MatrixAir™ 38134

Propriétés physiques (par pied de largeur) Conformément à la norme S136-01 de l'ACNOR										
Calibre	Épaisseur nominale de l'acier de base (pouces)	Épaisseur nominale avec l'enduit Z275 (pouces)	Masse avec enduit Z275 (lb/pi <sup>2</sup> )	Modules de section		Moment d'inertie à mi-portée (pouces <sup>4</sup> )	Résistance pondérée			
				Mi-portée (pouces <sup>3</sup> )	Support (pouces <sup>3</sup> )		Moment		Réaction	
							Mi-portée (lb-po)	Support (lb-po)	Extrémités (livres)	Intermédiaires (livres)
26 calibre	0.018	0.02	1.0506	0.1012	0.1012	0.0834	3005.2	3005.2	233	343
24 calibre	0.024	0.026	1.36	0.1442	0.1443	0.1114	4281.3	4286.8	404	603

NOTES -  
 CALCULS AUX ÉTATS LIMITES:  
 1. Les propriétés et les charges sont calculées pour de l'acier de Catégorie 230 ayant une contrainte à la limite élastique minimale de 230 MPa et une contrainte maximale de 207 MPa pour les charges pondérées.  
 2. Les chiffres de la rangée B indiquent la capacité de chargement en fonction de la résistance. La résistance inscrite en B doit être vérifiée en se référant à l'équation suivante : [Surcharge spécifiée] + [0.833 x Charge permanente spécifiée].  
 3. Les chiffres de la rangée D indiquent la capacité de chargement en fonction d'un fléchissement de 1/180 de la portée. Lorsque le fléchissement permis est égal à 1/90 de la portée, les valeurs de la rangée D peuvent être doublées mais sans dépasser la valeur indiquée à la rangée B. Le symbole « R » indique que c'est la charge pour la résistance qui gouverne. La résistance au fléchissement doit être vérifiée en se référant aux charges spécifiées.  
 4. Un « \* » indique que la capacité a été réduite pour tenir compte de l'écrasement de l'âme.

Tableau des charges				Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi <sup>2</sup>							
Écartement des supports		1 portée		2 portées				3 portées			
		Épaisseur nominale de l'acier de base (pouces)		Épaisseur nominale de l'acier de base (pouces)		Épaisseur nominale de l'acier de base (pouces)					
		26 calibre	24 calibre	26 calibre	24 calibre	26 calibre	24 calibre	26 calibre	24 calibre		
		0.018	0.024	0.018	0.024	0.018	0.024	0.018	0.024		
4' - 0"	B	78*	119	46*	80*	52*	91*				
	D	R	R	R	R	R	R				
4' - 6"	B	66	94	41*	71*	46*	81*				
	D	R	R	R	R	R	R				
5' - 0"	B	53	76	37*	64*	42*	73*				
	D	R	R	R	R	R	R				
5' - 6"	B	44	63	33*	58*	38*	66*				
	D	44	59	R	R	R	R				
6' - 0"	B	37	53	30*	53	35*	61*				
	D	34	45	R	R	R	R				
6' - 6"	B	32	45	28*	45	32*	56*				
	D	27	35	R	R	R	R				
7' - 0"	B	27	39	26*	39	30*	49				
	D	21	28	R	R	R	R				
7' - 6"	B	24	34	24	34	28*	42				
	D	17	23	R	R	R	R				
8' - 0"	B	21	30	21	30	26*	37				
	D	14	19	R	R	R	36				
8' - 6"	B	-	26	-	26	23	33				
	D	-	16	-	R	22	30				
9' - 0"	B	-	23	-	24	21	29				
	D	-	13	-	R	19	25				