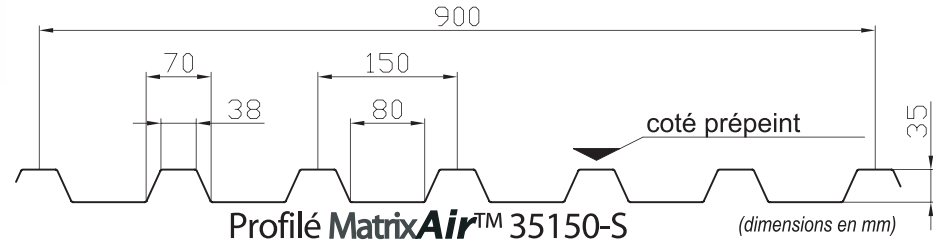
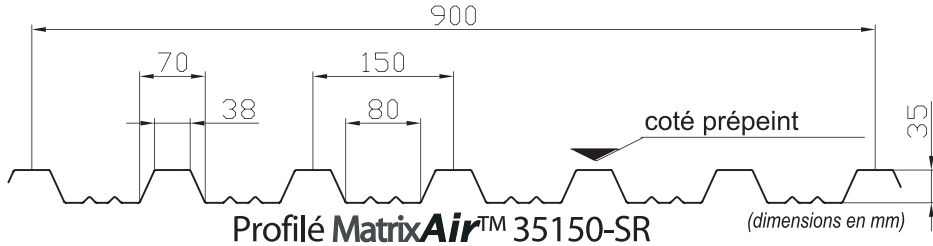


Spécifications de tôle de capteur pour chauffage solaire de l'air - système métrique **35150-S, 35150-SR**

Le profilé 35150-S (sans rainures intermédiaires) est disponible dans les épaisseurs nominales d'acier suivantes : 0.46mm, 0.61mm, 0.76mm, 0.91mm et 1.22mm



Le profilé 35150-SR (avec rainures intermédiaires) est disponible dans les épaisseurs nominales d'acier suivantes : 0.46mm, 0.61mm et 0.76mm.



Propriétés physiques (par mètre de largeur) Conformément à la norme S136-01 de l'ACNOR									
Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)	Épaisseur nominale avec l'enduit Z275 (mm)	Masse avec enduit Z275 (kg/m²)	Modules de section		Moment d'inertie à mi-portée (mm⁴ x 10³)	Résistance pondérée			
			Mi-portée (mm³ x 10³)	Support (mm³ x 10³)		Moment		Réaction	
						Mi-portée (Nm)	Support (Nm)	Extrémité (kN)	Intermédiaires (kN)
0.46	0.5	5.33	4.76	4.55	117.5	985.3	941.9	3.9	5.2
0.61	0.65	6.90	6.88	6.59	158.4	1424.2	1364.1	6.7	9.2
0.76	0.8	8.90	8.97	8.41	197.8	1856.8	1740.9	10.2	14.3
0.91	0.95	10.08	10.72	10.25	237.4	2219.0	2121.8	14.3	20.5
1.22	1.26	13.26	14.12	13.88	315.3	2922.8	2873.2	24.2	35.5

Tableau des charges							Charge maximale spécifiée uniformément répartie en kN/m ² (kPa)												
Écartement des supports (mm)		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)							
		0.46	0.61	0.76	0.91	1.22	0.46	0.61	0.76	0.91	1.22	0.46	0.61	0.76	0.91	1.22			
1200	B	3.6	5.3	6.9	8.2	10.8	2.3*	4.1*	6.4*	7.9	10.6	2.6*	4.6*	7.2*	9.8	13.3			
	D	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R			
1400	B	2.7	3.9	5.1	6.0	8.0	2.0*	3.5*	4.7	5.8	7.8	2.3*	4.0*	5.9	7.2	9.8			
	D	R	3.7	4.7	5.6	7.5	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R			
1600	B	2.1	3.0	3.9	4.6	6.1	1.7*	2.8	3.6	4.4	6.0	2.0*	3.5*	4.5	5.5	7.5			
	D	1.9	2.5	3.1	3.8	5.0	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R			
1800	B	1.6	2.3	3.1	3.7	4.8	1.5*	2.2	2.9	3.5	4.7	1.8*	2.8	3.6	4.4	5.9			
	D	1.3	1.8	2.2	2.6	3.5	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R			
2000	B	1.3	1.9	2.5	3.0	3.9	1.3	1.8	2.3	2.8	3.8	1.6	2.3	2.9	3.5	4.8			
	D	1.0	1.3	1.6	1.9	2.6	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R			
2200	B	1.1	1.6	2.0	2.4	3.2	1.0	1.5	1.9	2.3	3.2	1.3	1.9	2.4	2.9	4.0			
	D	0.7	1.0	1.2	1.4	1.9	R	R	R	R	R	R	1.8	2.3	2.7	3.6			
2400	B	-	1.3	1.7	2.1	2.7	0.9	1.3	1.6	2.0	2.7	1.1	1.6	2.0	2.5	3.3			
	D	-	0.7	0.9	1.1	1.5	R	R	R	R	R	1.0	1.4	1.8	2.1	2.8			
2600	B	-	1.1	1.5	1.8	2.3	0.7	1.1	1.4	1.7	2.3	-	1.3	1.7	2.1	2.8			
	D	-	0.6	0.7	0.9	1.2	R	R	R	R	R	-	1.1	1.4	1.7	2.2			
2800	B	-	-	1.3	1.5	2.0	0.6	0.9	1.2	1.4	2.0	-	1.2	1.5	1.8	2.4			
	D	-	-	0.6	0.7	0.9	R	R	R	R	R	-	0.9	1.1	1.3	1.8			
3000	B	-	-	1.1	1.3	1.7	0.6	0.8	1.0	1.3	1.7	-	1.0	1.3	1.6	2.1			
	D	-	-	0.5	0.6	0.8	R	R	R	R	R	-	0.7	0.9	1.1	1.4			
3200	B	-	-	-	1.2	1.5	0.5	0.7	0.9	1.1	1.5	-	-	1.1	1.4	1.9			
	D	-	-	-	0.5	0.6	R	R	R	R	R	-	-	0.7	0.9	1.2			

NOTES - CALCULS AUX ÉTATS LIMITES:

- 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.
- 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].
- 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.
- Un « * » indique que la capacité a été réduite pour tenir compte de l'écrasement de l'âme.