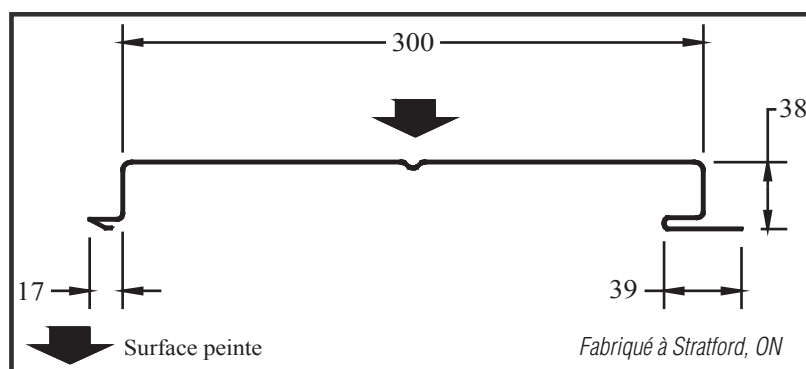


## Calcul aux états limites



# Revêtement AD300R AD300

Métrique

Le profilé AD300R ci-dessus n'est offert que dans les épaisseurs nominales d'acier suivantes : 0,76 mm et 0,91 mm.  
Le profilé AD300 (sans rainures intermédiaires) n'est offert que dans les épaisseurs nominales d'acier suivantes : 0,76 mm et 0,91 mm.

### Notes

- Les propriétés et les charges sont calculées pour de l'acier de nuance 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 charge 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].
- Lorsque le revêtement est soumis uniquement à la charge du vent, la valeur de résistance peut être augmentée de 7 %.
- Les chiffres de la rangée D indiquent la capacité de charge 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. 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.

### Propriétés physiques

(par mètre de largeur)  
Conformément à la norme S136-07 de l'ACNOR

Épaisseur nominale de l'acier de base (mm)	Enduit Z275, épaisseur nominale (mm)	Masse avec enduit Z275 (kg/m <sup>2</sup> )	Modules de section		Moment d'inertie à mi-portée (mm <sup>4</sup> x 10 <sup>6</sup> )	Résistance pondérée			
			Mi-portée (mm <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> )	Support (mm <sup>3</sup> x 10 <sup>6</sup> )		Moment (N-m)		Réaction (kN)	
0,46	0,50	----	----	----	----	----	----	----	----
0,61	0,65	----	----	----	----	----	----	----	----
0,76	0,80	9,35	5,19	6,81	127,0	1 074,3	1 409,7	5,9	8,3
0,91	0,95	11,11	6,93	8,15	163,8	1 434,5	1 687,0	8,2	11,8
1,22	1,26	14,61	10,93	10,76	259,7	2 262,5	2 227,3	13,8	20,3

Écartement des supports (mm)		1 portée Épaisseur nominale de l'acier de base					2 portées Épaisseur nominale de l'acier de base					3 portées Épaisseur nominale de l'acier de base				
		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
1 200	B			4,0	5,3				3,7*	5,2*				4,2*	6,0*	
	D			6,4	8,2				15,3	19,7				12,0	15,5	
1 400	B			2,9	3,9				3,2*	4,5*				3,6*	5,1*	
	D			4,0	5,2				9,6	12,4				7,6	9,8	
1 600	B			2,2	3,0				2,8*	3,5				3,1*	4,4	
	D			2,7	3,5				6,4	8,3				5,1	6,5	
1 800	B			1,8	2,4				2,3	2,8				2,8	3,5	
	D			1,9	2,4				4,5	5,8				3,6	4,6	
2 000	B			1,4	1,9				1,9	2,2				2,2	2,8	
	D			1,4	1,8				3,3	4,3				2,6	3,4	
2 200	B			1,2	1,6				1,6	1,9				1,8	2,3	
	D			1,0	1,3				2,5	3,2				2,0	2,5	
2 400	B				1,3				1,3	1,6				1,6	2,0	
	D				1,0				1,9	2,5				1,5	1,9	
2 600	B				1,1				1,1	1,3				1,3	1,7	
	D				0,8				1,5	1,9				1,2	1,5	
2 800	B								1,1					1,1	1,4	
	D								1,6					0,9	1,2	
3 000	B														1,2	
	D														1,0	
3 200	B														1,1	
	D														0,8	

### Tableau des charges

Charge maximale spécifiée uniformément répartie en kN/m<sup>2</sup> (kPa)

Conformément aux efforts continus pour améliorer nos produits et leur rendement, Vicwest Produits de bâtiments se réserve le droit de modifier sans préavis les spécifications contenues dans ce document.

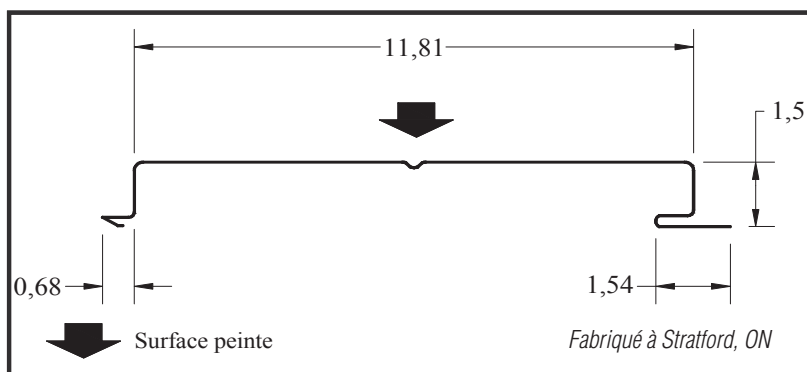
Le contenu de ce document est donné à titre d'information générale et d'illustration uniquement et n'est pas destiné à fournir des conseils d'aucun type que ce soit. Toutes les mesures ont été prises pour assurer l'exactitude des informations consignées dans cette brochure et les renseignements ci-inclus étaient considérés comme exacts et fiables à la date de leur publication. Cependant, Vicwest Produits de bâtiments ne garantit ni ne se porte garante de l'exactitude ou de la fiabilité des informations de cette brochure. Toute décision sur la base de ces informations sans consultation préalable avec Vicwest Produits de bâtiments ou un représentant dûment agréé sera prise aux risques de l'utilisateur.

© Vicwest Produits de bâtiments, 2019 – Tous droits réservés

  
PRODUITS DE BÂTIMENTS

VW00154FR09/19

## Calcul aux états limites



# Revêtement AD300R AD300

Impérial

Le profilé AD300R ci-dessus n'est offert que dans les épaisseurs nominales d'acier suivantes : 0,030 po et 0,036 po.  
Le profilé AD300 (sans rainures intermédiaires) n'est offert que dans les épaisseurs nominales d'acier suivantes : 0,030 po et 0,036 po.

## Notes

- Les propriétés et les charges sont calculées pour de l'acier de nuance 33 ayant une contrainte à la limite élastique minimale de 33 000 lb/po<sup>2</sup> et une contrainte maximale de 29 700 lb/po<sup>2</sup> pour les charges pondérées.
- Les chiffres de la rangée B indiquent la capacité de charge 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].
- Lorsque le revêtement est soumis uniquement à la charge du vent, la valeur de résistance peut être augmentée de 7 %.
- Les chiffres de la rangée D indiquent la capacité de charge 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. 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.

Épaisseur nominale de l'acier de base (pouces)	Enduit Z275, épaisseur nominale (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)	Extrémité (livres)	Intermédiaires (livres)
0,018	0,020	----	----	----	----	----	----	----	----
0,024	0,026	----	----	----	----	----	----	----	----
0,030	0,032	1,915	0,0965	0,1267	0,0930	2 866,1	3 763,0	404	569
0,036	0,038	2,275	0,1289	0,1516	0,1199	3 828,3	4 502,5	562	809
0,048	0,050	2,992	0,2032	0,2001	0,1902	6 035,0	5 943,0	946	1391

## Propriétés physiques

(par pied de largeur)  
Conformément à la norme S136-07 de l'ACNOR

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)				
		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 pi 0 po	B			80	106				76*	108*				86*	123*	
	D			127	164				305	393				240	309	
4 pi 6 po	B			63	84				67*	96*				77*	109*	
	D			89	115				214	276				169	217	
5 pi 0 po	B			51	68				61*	80				69*	98*	
	D			65	84				156	201				123	158	
5 pi 6 po	B			42	56				55*	66				63*	83	
	D			49	63				117	151				92	119	
6 pi 0 po	B			35	47				46	56				55	69	
	D			38	49				90	116				71	92	
6 pi 6 po	B			30	40				40	47				47	59	
	D			30	38				71	92				56	72	
7 pi 0 po	B			26	35				34	41				41	51	
	D			24	31				57	73				45	58	
7 pi 6 po	B			23	30				30	36				35	44	
	D			19	25				46	60				36	47	
8 pi 0 po	B				27				26	31				31	39	
	D				20				38	49				30	39	
8 pi 6 po	B				24				23	28				28	35	
	D				17				32	41				25	32	
9 pi 0 po	B				21				21	25				25	31	
	D				14				27	35				21	27	

## Tableau des charges

Charge maximale spécifiée uniformément répartie en lb/pi<sup>2</sup>

Conformément aux efforts continus pour améliorer nos produits et leur rendement, Vicwest Produits de bâtiments se réserve le droit de modifier sans préavis les spécifications contenues dans ce document.

Le contenu de ce document est donné à titre d'information générale et d'illustration uniquement et n'est pas destiné à fournir des conseils d'aucun type que ce soit. Toutes les mesures ont été prises pour assurer l'exactitude des informations consignées dans cette brochure et les renseignements ci-inclus étaient considérés comme exacts et fiables à la date de leur publication. Cependant, Vicwest Produits de bâtiments ne garantit ni ne se porte garante de l'exactitude ou de la fiabilité des informations de cette brochure. Toute décision sur la base de ces informations sans consultation préalable avec Vicwest Produits de bâtiments ou un représentant dûment agréé sera prise aux risques de l'utilisateur.

© Vicwest Produits de bâtiments, 2019 – Tous droits réservés

**vicwest**  
PRODUITS DE BÂTIMENTS

VW00154FR09/19