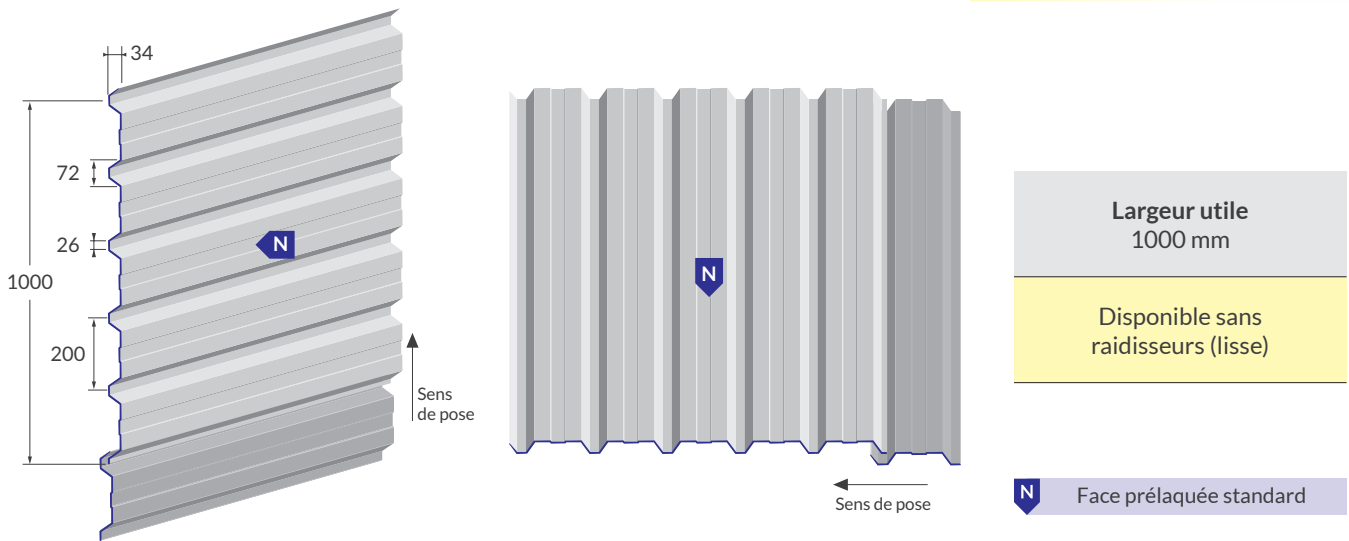


# Profil Bardage 4200 Acier



## Programme de fabrication

<b>Longueurs</b>	0 à 13,5 mètres (autres longueurs nous consulter)
<b>Métal</b>	S320 GD Z225 MB ou ZM 140 galvanisé en continu
<b>Épaisseurs</b>	standards 0,5 / 0,63 / 0,75 mm
<b>Revêtements</b>	25 microns / 35 microns / 65 microns (nous consulter suivant l'application)
<b>Couleurs</b>	Coloris selon nuancier Profil Guyane (autres couleurs nous consulter)

<b>Rayon minimum de cintrage naturel</b>	Épaisseur (mm) 0,5 / 0,63 / 0,75
	Rayon minimum (m) 22 / 25 / 29

## Conditions requises pour la pose

<b>Le recouvrement transversal</b>	Se réalise toujours au droit des appuis, avec une longueur minimale de 100 mm pour la pose horizontale ou oblique et 70 mm pour la pose verticale
Un complément d'étanchéité augmente la sécurité contre l'infiltration de l'humidité (nous consulter)	

## Normes

<b>Acier galvanisé</b>	NF EN 10346, NF P34-310
<b>Acier plat prélaqué</b>	NF EN 10169-1, NF P34-301
<b>Cotes et tolérances</b>	NF P 34-401
<b>Clauses techniques</b>	Recommandations RAGE (*)
<b>Calculs et essais</b>	NF EN 1993-1-3, NF EN 1993-1-3/NA
<b>Fixations</b>	NF P 30-310, NF P 30-314

\* Recommandations RAGE (Règles de l'Art Grenelle Environnement) : Recommandations Professionnelles, Bardages en acier protégé et en acier inoxydable, Conception et mise en œuvre

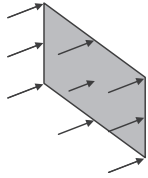


## Caractéristiques de résistance

Symbole	Unités	0,5 mm	0,63 mm	0,75 mm	Épaisseur nominale
m	kg/m <sup>2</sup>	4,79	6,03	7,18	Masse surfacique avec recouvrement
lo	mm <sup>4</sup> /m	87000	111000	134000	Moment d'inertie de la section non réduite
leff+	mm <sup>4</sup> /m	79000	106000	131000	Moment d'inertie de la section efficace avec moment fléchissant positif
Meff+	daN m/m	114,8	161,0	206,0	Résistance de calcul de la section efficace avec moment fléchissant positif
leff-	mm <sup>4</sup> /m	81000	111000	134000	Moment d'inertie de la section efficace avec moment fléchissant négatif
Meff-	daN m/m	84,4	128,7	173,4	Résistance de calcul de la section efficace avec moment fléchissant négatif
Rd	daN/m	982	1537	2142	Réaction sur appui avec largeur de 40 mm

# Profil Bardage 4200 Acier

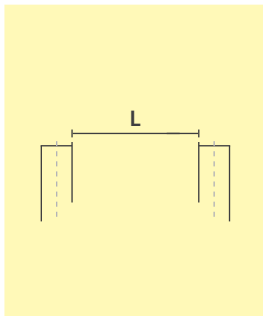
## Portées admissibles (m) sous charges de **PRESSION** nominales



Limitation de flèche exprimée comme rapport entre flèche et portée

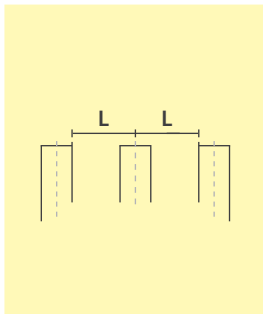
Charges non pondérées da N/m <sup>2</sup>	Flèche ≤ L/200 Épaisseur mm			Flèche ≤ L/180 Épaisseur mm			Flèche ≤ L/150 Épaisseur mm		
	0,5	0,63	0,75	0,5	0,63	0,75	0,5	0,63	0,75

### TRAVÉE SIMPLE



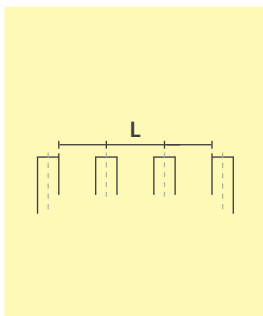
45	2,46	2,68	2,87	2,55	2,78	2,97	2,71	2,96	3,16
55	2,30	2,51	2,68	2,38	2,60	2,78	2,53	2,76	2,96
65	2,18	2,38	2,54	2,25	2,46	2,63	2,39	2,61	2,80
75	2,07	2,26	2,42	2,15	2,35	2,51	2,28	2,49	2,66
90	1,95	2,13	2,28	2,02	2,21	2,36	2,15	2,35	2,51
100	1,88	2,06	2,20	1,95	2,13	2,28	2,07	2,26	2,42
125	1,75	1,91	2,04	1,81	1,98	2,12	1,93	2,10	2,25
150	1,65	1,80	1,92	1,71	1,86	1,99	1,81	1,98	2,12
175	1,56	1,71	1,83	1,62	1,77	1,89	1,72	1,88	2,01
200	1,50	1,63	1,75	1,55	1,69	1,81	1,65	1,80	1,92
225	1,44	1,57	1,68	1,49	1,63	1,74	1,58	1,73	1,85
250	1,39	1,52	1,62	1,44	1,57	1,68	1,53	1,67	1,78

### 2 TRAVÉES ÉGALES



45	3,13	3,60	3,85	3,13	3,73	3,99	3,13	3,91	4,24
55	2,80	3,37	3,60	2,80	3,49	3,73	2,80	3,53	3,96
65	2,54	3,18	3,41	2,54	3,24	3,53	2,54	3,24	3,75
75	2,34	2,99	3,25	2,34	2,99	3,36	2,34	2,99	3,51
90	2,11	2,70	3,06	2,11	2,70	3,16	2,11	2,70	3,20
100	1,98	2,54	2,95	1,98	2,54	3,02	1,98	2,54	3,02
125	1,73	2,23	2,66	1,73	2,23	2,66	1,73	2,23	2,66
150	1,55	2,01	2,40	1,55	2,01	2,40	1,55	2,01	2,40
175	1,41	1,83	2,20	1,41	1,83	2,20	1,41	1,83	2,20
200	1,30	1,69	2,03	1,30	1,69	2,03	1,30	1,69	2,03
225	1,21	1,58	1,90	1,21	1,58	1,90	1,21	1,58	1,90
250	1,13	1,48	1,78	1,13	1,48	1,78	1,13	1,48	1,78

### TRAVÉES MULTIPLES



45	3,04	3,32	3,55	3,15	3,44	3,67	3,34	3,65	3,90
55	2,84	3,10	3,32	2,94	3,21	3,44	3,13	3,42	3,65
65	2,69	2,94	3,14	2,78	3,04	3,25	2,85	3,23	3,45
75	2,56	2,80	2,99	2,63	2,90	3,10	2,63	3,08	3,29
90	2,36	2,63	2,82	2,36	2,73	2,92	2,36	2,90	3,10
100	2,22	2,54	2,72	2,22	2,63	2,82	2,22	2,80	2,99
125	1,95	2,36	2,52	1,95	2,44	2,61	1,95	2,50	2,78
150	1,74	2,22	2,37	1,74	2,25	2,46	1,74	2,25	2,61
175	1,59	2,06	2,26	1,59	2,06	2,34	1,59	2,06	2,46
200	1,46	1,90	2,16	1,46	1,90	2,23	1,46	1,90	2,28
225	1,36	1,77	2,07	1,36	1,77	2,13	1,36	1,77	2,13
250	1,27	1,66	2,00	1,27	1,66	2,00	1,27	1,66	2,00

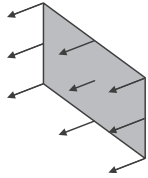
## Recommandations concernant les flèches selon RAGE

La flèche admise dans le plan perpendiculaire de la façade, sous les pressions de vent pouvant solliciter les éléments formant les bardages, doit être limitée à 1/150e de leur portée dans le cas de l'utilisation de la NF EN 1991-1-4 et 1/200e dans le cas de l'utilisation des Règles NV 65 modifiées 2009.

Largeur minimale des appuis de 40 mm. Pour largeurs plus petites, nous consulter

# Profil Bardage 4200 Acier

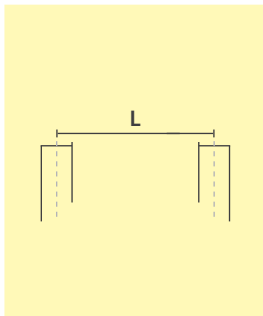
## Portées admissibles (m) sous charges de DÉPRESSION nominales



Limitation de flèche exprimée comme rapport entre flèche et portée

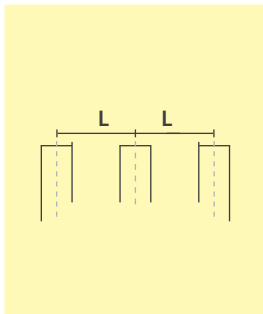
Charges non pondérées da N/m <sup>2</sup>	Flèche ≤ L/200 Épaisseur mm			Flèche ≤ L/180 Épaisseur mm			Flèche ≤ L/150 Épaisseur mm		
	0,5	0,63	0,75	0,5	0,63	0,75	0,5	0,63	0,75

### TRAVÉE SIMPLE



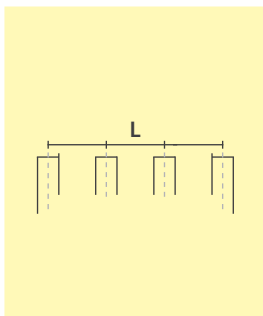
45	2,47	2,71	2,89	2,56	2,81	2,99	2,72	2,98	3,18
55	2,31	2,53	2,70	2,39	2,62	2,79	2,54	2,79	2,97
65	2,18	2,40	2,55	2,26	2,48	2,64	2,40	2,64	2,81
75	2,08	2,29	2,43	2,16	2,37	2,52	2,29	2,52	2,68
90	1,96	2,15	2,29	2,03	2,23	2,37	2,16	2,37	2,52
100	1,89	2,08	2,21	1,96	2,15	2,29	2,08	2,29	2,43
125	1,76	1,93	2,05	1,82	2,00	2,13	1,90	2,12	2,26
150	1,65	1,81	1,93	1,71	1,88	2,00	1,73	2,00	2,13
175	1,57	1,72	1,83	1,60	1,78	1,90	1,60	1,90	2,02
200	1,50	1,65	1,75	1,50	1,71	1,82	1,50	1,81	1,93
225	1,41	1,58	1,69	1,41	1,64	1,75	1,41	1,74	1,86
250	1,34	1,53	1,63	1,34	1,58	1,69	1,34	1,66	1,79

### 2 TRAVÉES ÉGALES



45	3,31	3,63	3,87	3,43	3,76	4,01	3,58	4,00	4,26
55	3,10	3,40	3,62	3,19	3,52	3,75	3,19	3,74	3,98
65	2,90	3,21	3,42	2,90	3,33	3,54	2,90	3,54	3,77
75	2,66	3,06	3,26	2,66	3,17	3,38	2,66	3,30	3,59
90	2,39	2,88	3,07	2,39	2,97	3,18	2,39	2,97	3,38
100	2,24	2,78	2,96	2,24	2,79	3,07	2,24	2,79	3,26
125	1,96	2,45	2,75	1,96	2,45	2,85	1,96	2,45	2,87
150	1,75	2,20	2,58	1,75	2,20	2,58	1,75	2,20	2,58
175	1,59	2,01	2,36	1,59	2,01	2,36	1,59	2,01	2,36
200	1,46	1,85	2,18	1,46	1,85	2,18	1,46	1,85	2,18
225	1,35	1,72	2,04	1,35	1,72	2,04	1,35	1,72	2,04
250	1,26	1,61	1,91	1,26	1,61	1,91	1,26	1,61	1,91

### TRAVÉES MULTIPLES



45	3,05	3,35	3,57	3,16	3,47	3,69	3,36	3,69	3,92
55	2,85	3,13	3,33	2,96	3,24	3,45	3,14	3,45	3,67
65	2,70	2,96	3,15	2,80	3,07	3,27	2,97	3,26	3,47
75	2,57	2,82	3,01	2,67	2,92	3,11	2,83	3,11	3,31
90	2,42	2,66	2,83	2,51	2,75	2,93	2,67	2,92	3,11
100	2,34	2,57	2,73	2,42	2,66	2,83	2,52	2,82	3,01
125	2,17	2,38	2,54	2,20	2,47	2,63	2,20	2,62	2,79
150	1,96	2,24	2,39	1,96	2,32	2,47	1,96	2,47	2,63
175	1,78	2,13	2,27	1,78	2,21	2,35	1,78	2,25	2,50
200	1,64	2,04	2,17	1,64	2,08	2,25	1,64	2,08	2,39
225	1,52	1,93	2,08	1,52	1,93	2,16	1,52	1,93	2,28
250	1,42	1,81	2,01	1,42	1,81	2,08	1,42	1,81	2,14

## Dimensions des supports et des vis

Épaisseur minimale de 1,2 mm du support métallique

Ancrage minimal de 35 mm pour support bois tropical

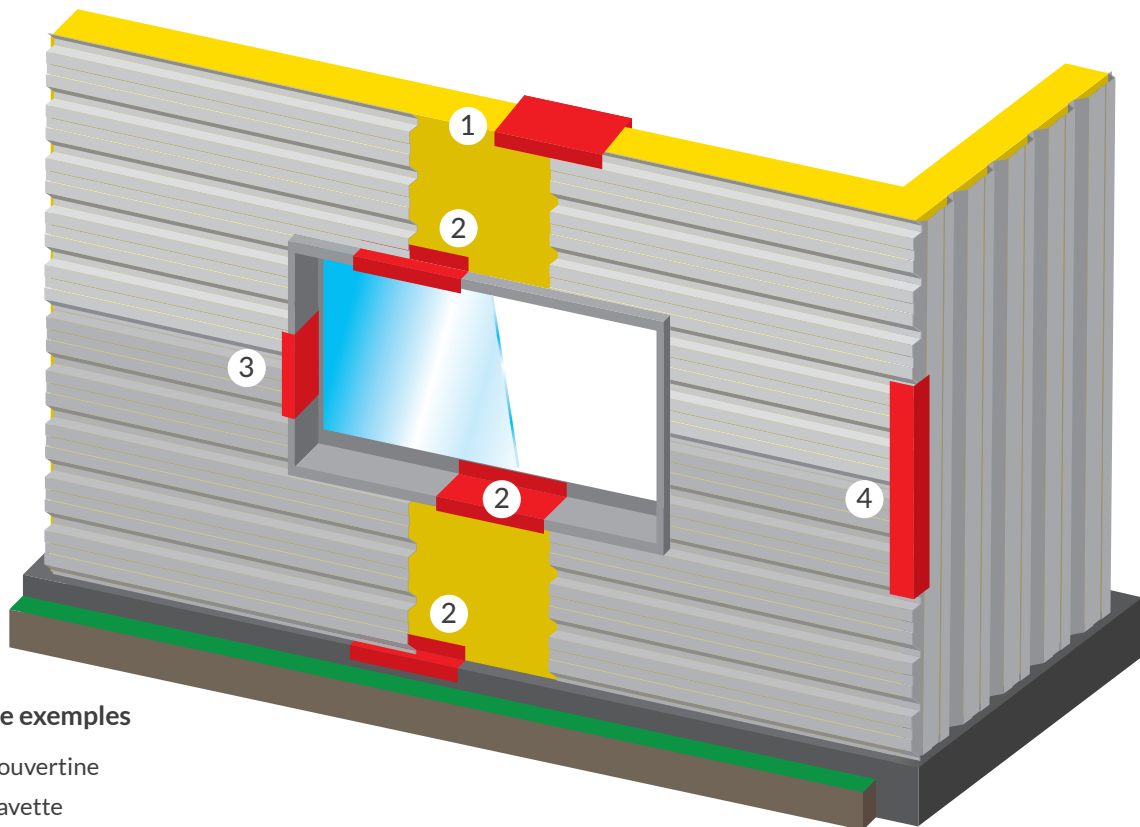
Vis autoperceuse 6,3xL

Pour d'autres dimensions nous consulter

Dans le cas d'utilisation des clous, suivre la fiche technique du fabricant

## Densité minimale de fixations

*	Fixation une onde sur 2
*	Fixation chaque onde
*	Deux fixations par onde

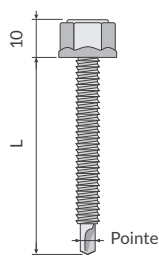


Comme exemples

1. Couvertine
2. Bavette
3. Jambage
4. Angle extérieur

## Fixations

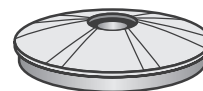
### Vis autoperceuses



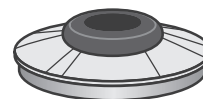
Vis autoperceuses pour fixation sur support métallique, support bois et pour couturage des profils

*Exemple selon application*

### Rondelles VULCA



Rondelles double étanchéité



## Accessoires de finition

### Closoir Perforé

