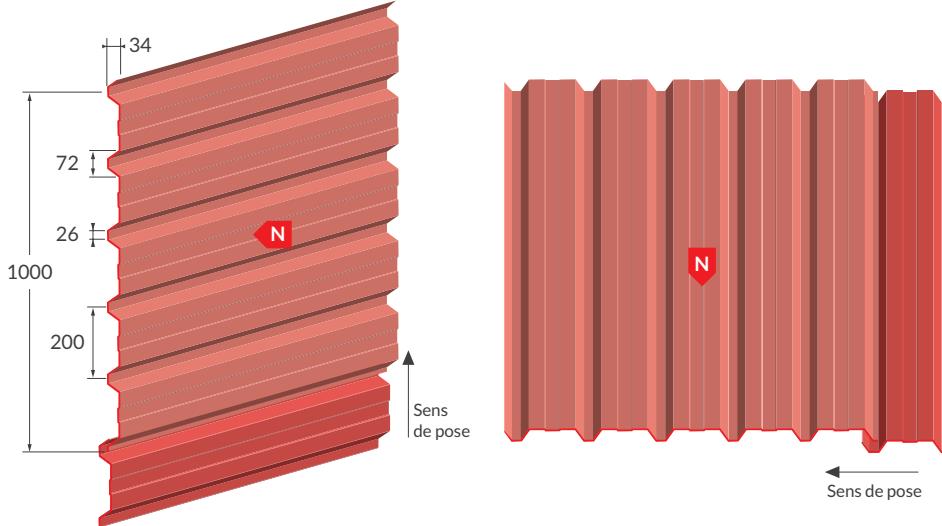


# Profil Bardage 4200 Aluminium



Largeur utile  
1000 mm

Disponible sans  
raidisseurs (lisse)

 Face prélaquée standard

## Programme de fabrication

Longueurs	0 à 13,5 mètres (autres longueurs nous consulter)
Métal	Aluminium 3105 H44
Épaisseurs	standards 0,7 / 0,9 / 1 mm
Revêtements	25 microns
Couleurs	Coloris selon nuancier et stock Profil Guyane (autres couleurs nous consulter)
Rayon minimum de cintrage naturel	Épaisseur 0,7 / 0,9 / 1 mm Rayon minimum 28 / 35 / 38 m

## Conditions requises pour la pose

Le recouvrement transversal	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

Métal	NF EN 10204, NF EN 1396
Prélaqué	NF EN 13523
Cotes et tolérances	NF P 34-401
Clauses techniques	Recommandations RAGE (*) et Règles Professionnelles (**)
Calculs et essais	NF EN 1999-1-4
Fixations	NF P 30-310, NF P 30-314

ÉGALEMENT  
DISPONIBLE EN  
ACIER



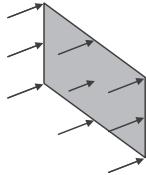
\* Recommandations RAGE (Règles de l'Art Grenelle Environnement) : Recommandations Professionnelles  
Bardages en acier protégé et en acier inoxydable, Conception et mise en œuvre  
\*\* Règles Professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques - 2ème édition (1981)

## Caractéristiques de résistance

Symbol	Unités	0,7 mm	0,9 mm	1 mm	Épaisseur nominale
m	kg/m <sup>2</sup>	2,30	2,96	3,29	Masse surfacique avec recouvrement
lo	mm <sup>4</sup> /m	126000	164000	183000	Moment d'inertie de la section non réduite
leff+	mm <sup>4</sup> /m	119000	161000	182000	Moment d'inertie de la section efficace avec moment fléchissant positif
Meff+	daN m/m	83,0	117,7	135,8	Résistance de calcul de la section efficace avec moment fléchissant positif
leff-	mm <sup>4</sup> /m	126000	164000	183000	Moment d'inertie de la section efficace avec moment fléchissant négatif
Meff-	daN m/m	66,6	100,7	114,1	Résistance de calcul de la section efficace avec moment fléchissant négatif
Rd	daN/m	763	1218	1479	Réaction sur appui avec largeur de 40 mm

# Profil Bardage 4200 Aluminium

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



Charges non ponderées da N/m <sup>2</sup>	Limitation de flèche exprimée comme rapport entre flèche et portée									
	Flèche ≤ L/200 Épaisseur mm			Flèche ≤ L/180 Épaisseur mm			Flèche ≤ L/150 Épaisseur mm			
	0,5	0,7	1	0,5	0,7	1	0,5	0,7	1	
TRAVÉE SIMPLE	45	1,94	2,13	2,22	2,01	2,21	2,30	2,14	2,35	2,44
	55	1,82	1,99	2,08	1,88	2,06	2,15	2,00	2,19	2,28
	65	1,72	1,89	1,96	1,78	1,95	2,03	1,89	2,07	2,16
	75	1,64	1,80	1,87	1,70	1,86	1,94	1,80	1,98	2,06
	90	1,54	1,69	1,76	1,60	1,75	1,82	1,70	1,86	1,94
	100	1,49	1,63	1,70	1,54	1,69	1,76	1,64	1,80	1,87
	125	1,38	1,52	1,58	1,43	1,57	1,64	1,52	1,67	1,74
	150	1,30	1,43	1,49	1,35	1,48	1,54	1,43	1,57	1,64
	175	1,24	1,36	1,41	1,28	1,40	1,46	1,36	1,49	1,55
	200	1,18	1,30	1,35	1,22	1,34	1,40	1,30	1,43	1,49
2 TRAVÉES ÉGALES	225	1,14	1,25	1,30	1,18	1,29	1,34	1,25	1,37	1,43
	250	1,10	1,20	1,25	1,14	1,25	1,30	1,21	1,32	1,38
2 TRAVÉES ÉGALES	45	2,61	2,86	2,98	2,70	2,96	3,08	2,73	3,15	3,28
	55	2,44	2,67	2,78	2,44	2,77	2,88	2,44	2,94	3,06
	65	2,21	2,53	2,63	2,21	2,62	2,73	2,21	2,78	2,90
	75	2,04	2,41	2,51	2,04	2,50	2,60	2,04	2,61	2,76
	90	1,83	2,27	2,36	1,83	2,35	2,45	1,83	2,35	2,55
	100	1,72	2,19	2,28	1,72	2,21	2,36	1,72	2,21	2,40
	125	1,50	1,94	2,11	1,50	1,94	2,11	1,50	1,94	2,11
	150	1,34	1,74	1,90	1,34	1,74	1,90	1,34	1,74	1,90
	175	1,22	1,59	1,73	1,22	1,59	1,73	1,22	1,59	1,73
	200	1,12	1,46	1,60	1,12	1,46	1,60	1,12	1,46	1,60
TRAVÉES MULTIPLES	225	1,03	1,36	1,49	1,03	1,36	1,49	1,03	1,36	1,49
	250	0,97	1,28	1,40	0,97	1,28	1,40	0,97	1,28	1,40
TRAVÉES MULTIPLES	45	2,40	2,63	2,74	2,49	2,73	2,84	2,64	2,90	3,02
	55	2,25	2,46	2,57	2,33	2,55	2,66	2,47	2,71	2,82
	65	2,13	2,33	2,43	2,20	2,41	2,51	2,34	2,56	2,67
	75	2,03	2,22	2,31	2,10	2,30	2,40	2,23	2,44	2,55
	90	1,91	2,09	2,18	1,97	2,16	2,25	2,05	2,30	2,40
	100	1,84	2,02	2,10	1,91	2,09	2,18	1,92	2,22	2,31
	125	1,68	1,87	1,95	1,68	1,94	2,02	1,68	2,06	2,15
	150	1,50	1,76	1,84	1,50	1,83	1,90	1,50	1,94	2,02
	175	1,36	1,67	1,74	1,36	1,73	1,81	1,36	1,78	1,92
	200	1,25	1,60	1,67	1,25	1,64	1,73	1,25	1,64	1,80
	225	1,16	1,53	1,60	1,16	1,53	1,66	1,16	1,53	1,67
	250	1,09	1,43	1,55	1,09	1,43	1,57	1,09	1,43	1,57

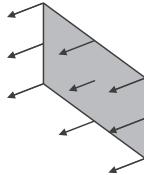
## Recommandations concernant les flèches selon RAGE

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 Aluminium

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



Charges non ponderées da N/m <sup>2</sup>	Limitation de flèche exprimée comme rapport entre flèche et portée									
	Flèche ≤ L/200 Épaisseur mm			Flèche ≤ L/180 Épaisseur mm			Flèche ≤ L/150 Épaisseur mm			
	0,5	0,7	1	0,5	0,7	1	0,5	0,7	1	
TRAVÉE SIMPLE	45	1,96	2,14	2,22	2,03	2,22	2,30	2,16	2,36	2,44
	55	1,83	2,00	2,08	1,90	2,07	2,15	2,02	2,20	2,28
	65	1,73	1,89	1,96	1,80	1,96	2,03	1,91	2,08	2,16
	75	1,65	1,80	1,87	1,71	1,87	1,94	1,82	1,99	2,06
	90	1,56	1,70	1,76	1,61	1,76	1,82	1,71	1,87	1,94
	100	1,50	1,64	1,70	1,56	1,70	1,76	1,65	1,80	1,87
	125	1,39	1,52	1,58	1,44	1,58	1,64	1,53	1,68	1,74
	150	1,31	1,43	1,49	1,36	1,48	1,54	1,44	1,58	1,64
	175	1,25	1,36	1,41	1,29	1,41	1,46	1,37	1,50	1,55
	200	1,19	1,30	1,35	1,23	1,35	1,40	1,31	1,43	1,49
2 TRAVÉES ÉGALES	225	1,15	1,25	1,30	1,19	1,30	1,34	1,26	1,38	1,43
	250	1,11	1,21	1,25	1,15	1,25	1,30	1,19	1,33	1,38
2 TRAVÉES MULTIPLES	45	2,63	2,87	2,98	2,72	2,97	3,08	2,89	3,16	3,28
	55	2,46	2,68	2,78	2,55	2,78	2,88	2,67	2,95	3,06
	65	2,32	2,54	2,63	2,41	2,63	2,73	2,42	2,79	2,90
	75	2,22	2,42	2,51	2,23	2,51	2,60	2,23	2,66	2,76
	90	1,99	2,28	2,36	1,99	2,36	2,45	1,99	2,51	2,60
	100	1,87	2,20	2,28	1,87	2,28	2,36	1,87	2,36	2,51
	125	1,63	2,04	2,12	1,63	2,07	2,19	1,63	2,07	2,27
	150	1,45	1,85	1,99	1,45	1,85	2,04	1,45	1,85	2,04
	175	1,32	1,69	1,86	1,32	1,69	1,86	1,32	1,69	1,86
	200	1,21	1,56	1,72	1,21	1,56	1,72	1,21	1,56	1,72
TRAVÉES MULTIPLES	225	1,12	1,45	1,60	1,12	1,45	1,60	1,12	1,45	1,60
	250	1,04	1,35	1,50	1,04	1,35	1,50	1,04	1,35	1,50

## 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

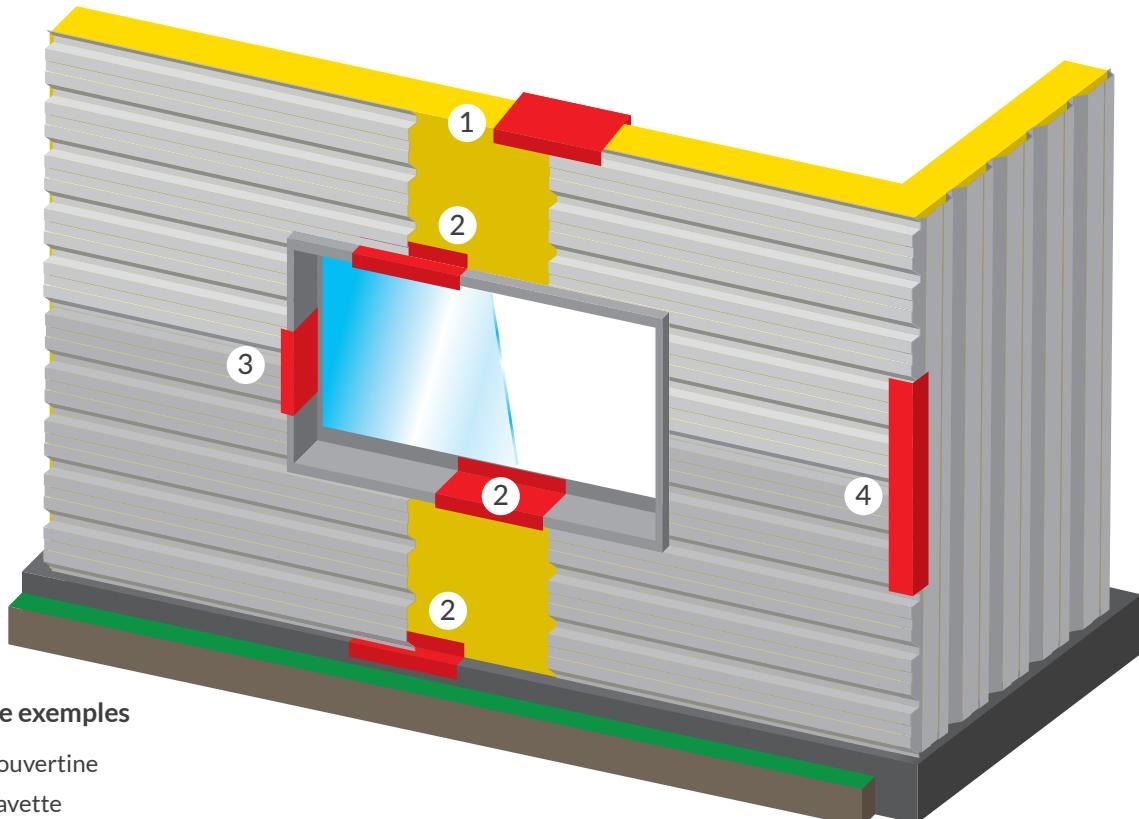
## Densité minimale de fixations

*
*
*

Fixation une onde sur 3

Fixation une onde sur 2

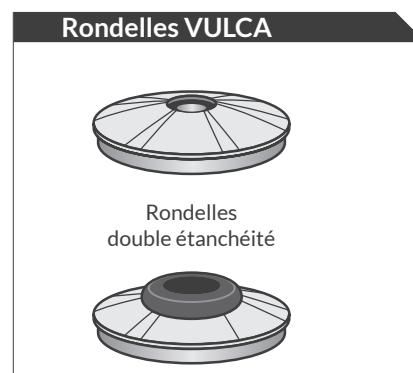
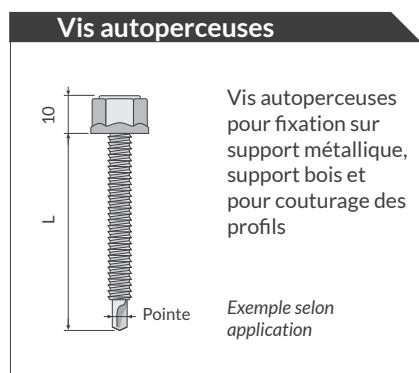
Fixation chaque onde



### Comme exemples

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

## Fixations



## Accessoires de finition

