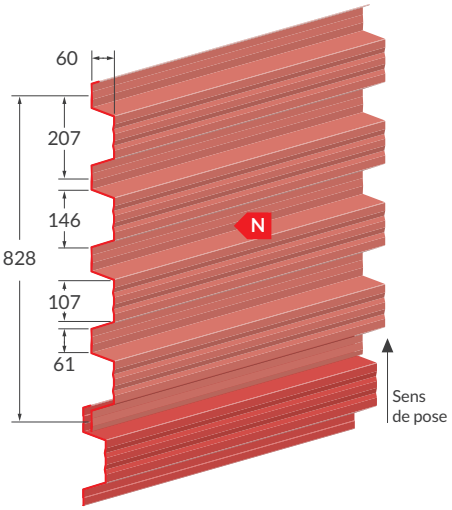
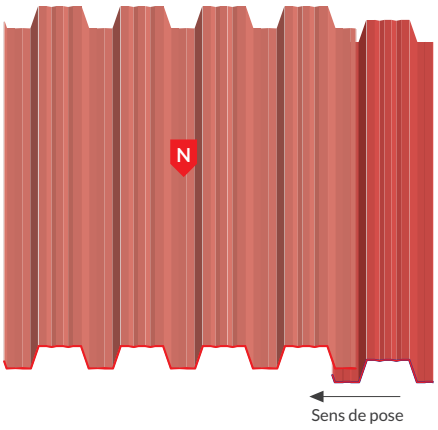
Profil Bardage 828 **Aluminium**





Largeur utile
828 mm

Disponible sans raidisseurs (lisse)

N 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 39 / 45 / 48 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

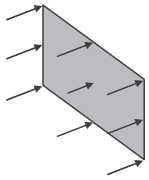
*Recommandations RAGE (Règles de l'Art Grenelle Environnement) : Recommandations Professionnelles Bardages en acier protégé et en acier inoxydable, Conception et mise en œuvre
** Règles Professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques – 2ème édition (1981)

Caractéristiques de résistance

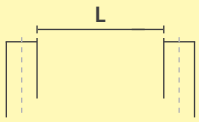
Symbole	Unités	0,7 mm	0,9 mm	1 mm	Épaisseur nominale
m	kg/m2	2,78	3,58	3,98	Masse surfacique avec recouvrement
Io	mm4/m	574000	744000	830000	Moment d'inertie de la section non réduite
Ieff+	mm4/m	574000	744000	830000	Moment d'inertie de la section efficace avec moment fléchissant positif
Meff+	daN m/m	180,3	262,7	304,6	Résistance de calcul de la section efficace avec moment fléchissant positif
Ieff-	mm4/m	566000	744000	830000	Moment d'inertie de la section efficace avec moment fléchissant négatif
Meff-	daN m/m	152,2	222,5	258,8	Résistance de calcul de la section efficace avec moment fléchissant négatif
Rd	daN/m	805	1284	1559	Réaction sur appui avec largeur de 40 mm

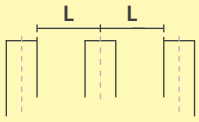
Profil Bardage 828 **Aluminium**

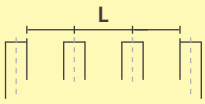
Portées admissibles (m) sous charges de **PRESSION** nominales



	Charges non pondérées da N/m²	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		
		0,7	0,9	1	0,7	0,9	1	0,7	0,9	1
TRAVÉE SIMPLE	45	3,25	3,54	3,67	3,36	3,67	3,80	3,58	3,90	4,04
	55	3,04	3,31	3,44	3,15	3,43	3,56	3,34	3,65	3,78
	65	2,87	3,13	3,25	2,98	3,25	3,37	3,16	3,45	3,58
	75	2,74	2,99	3,10	2,84	3,09	3,21	3,02	3,29	3,41
	90	2,58	2,81	2,92	2,67	2,91	3,02	2,84	3,09	3,21
	100	2,49	2,71	2,82	2,58	2,81	2,92	2,74	2,99	3,10
	125	2,31	2,52	2,61	2,39	2,61	2,71	2,54	2,77	2,88
	150	2,17	2,37	2,46	2,25	2,46	2,55	2,39	2,61	2,71
	175	2,07	2,25	2,34	2,14	2,33	2,42	2,27	2,48	2,57
	200	1,98	2,15	2,23	2,05	2,23	2,31	2,17	2,37	2,46
	225	1,90	2,07	2,15	1,97	2,15	2,23	2,07	2,28	2,36
	250	1,83	2,00	2,07	1,90	2,07	2,15	1,96	2,20	2,28
2 TRAVÉES ÉGALES	45	3,90	4,75	4,93	3,90	4,92	5,10	3,90	4,94	5,42
	55	3,45	4,40	4,61	3,45	4,40	4,77	3,45	4,40	4,83
	65	3,12	3,99	4,36	3,12	3,99	4,39	3,12	3,99	4,39
	75	2,85	3,66	4,04	2,85	3,66	4,04	2,85	3,66	4,04
	90	2,54	3,28	3,63	2,54	3,28	3,63	2,54	3,28	3,63
	100	2,38	3,08	3,41	2,38	3,08	3,41	2,38	3,08	3,41
	125	2,06	2,69	2,98	2,06	2,69	2,98	2,06	2,69	2,98
	150	1,82	2,40	2,66	1,82	2,40	2,66	1,82	2,40	2,66
	175	1,64	2,17	2,42	1,64	2,17	2,42	1,64	2,17	2,42
	200	1,50	1,99	2,22	1,50	1,99	2,22	1,50	1,99	2,22
	225	1,38	1,84	2,06	1,38	1,84	2,06	1,38	1,84	2,06
	250	1,28	1,72	1,93	1,28	1,72	1,93	1,28	1,72	1,93
TRAVÉES MULTIPLES	45	4,01	4,38	4,54	4,16	4,53	4,70	4,37	4,82	5,00
	55	3,75	4,09	4,25	3,87	4,24	4,40	3,87	4,51	4,67
	65	3,50	3,87	4,02	3,50	4,01	4,16	3,50	4,26	4,42
	75	3,20	3,69	3,83	3,20	3,82	3,97	3,20	4,06	4,21
	90	2,86	3,47	3,60	2,86	3,60	3,73	2,86	3,68	3,97
	100	2,67	3,35	3,48	2,67	3,46	3,60	2,67	3,46	3,82
	125	2,31	3,01	3,23	2,31	3,01	3,34	2,31	3,01	3,34
	150	2,05	2,69	2,99	2,05	2,69	2,99	2,05	2,69	2,99
	175	1,85	2,44	2,71	1,85	2,44	2,71	1,85	2,44	2,71
	200	1,68	2,24	2,50	1,68	2,24	2,50	1,68	2,24	2,50
	225	1,55	2,07	2,31	1,55	2,07	2,31	1,55	2,07	2,31
	250	1,44	1,93	2,16	1,44	1,93	2,16	1,44	1,93	2,16







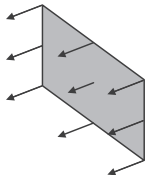
Recommandations concernant les flèches selon RAGE

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.

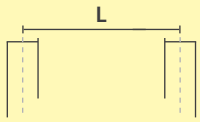
Largeur minimale des appuis de 40 mm. Pour largeurs plus petites, nous consulter

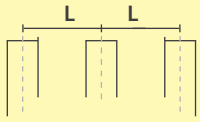
Profil Bardage 828 **Aluminium**

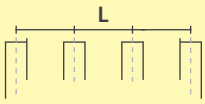
Portées admissibles (m) sous charges de **DÉPRESSION** nominales



	Charges non pondérées da N/m²	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		
		0,7	0,9	1	0,7	0,9	1	0,7	0,9	1
TRAVÉE SIMPLE	45	3,24	3,54	3,67	3,36	3,67	3,80	3,57	3,90	4,04
	55	3,03	3,31	3,44	3,14	3,43	3,56	3,34	3,65	3,78
	65	2,87	3,13	3,25	2,97	3,25	3,37	3,16	3,45	3,58
	75	2,73	2,99	3,10	2,83	3,09	3,21	3,01	3,29	3,41
	90	2,57	2,81	2,92	2,66	2,91	3,02	2,83	3,09	3,21
	100	2,48	2,71	2,82	2,57	2,81	2,92	2,73	2,99	3,10
	125	2,31	2,52	2,61	2,39	2,61	2,71	2,54	2,77	2,88
	150	2,17	2,37	2,46	2,25	2,46	2,55	2,33	2,61	2,71
	175	2,06	2,25	2,34	2,13	2,33	2,42	2,15	2,48	2,57
	200	1,97	2,15	2,23	2,01	2,23	2,31	2,01	2,37	2,46
	225	1,90	2,07	2,15	1,90	2,15	2,23	1,90	2,28	2,36
	250	1,80	2,00	2,07	1,80	2,07	2,15	1,80	2,18	2,28
2 TRAVÉES ÉGALES	45	4,17	4,75	4,93	4,17	4,92	5,10	4,17	5,23	5,42
	55	3,69	4,44	4,61	3,69	4,60	4,77	3,69	4,71	5,07
	65	3,32	4,20	4,36	3,32	4,27	4,51	3,32	4,27	4,70
	75	3,04	3,92	4,15	3,04	3,92	4,30	3,04	3,92	4,32
	90	2,70	3,51	3,87	2,70	3,51	3,87	2,70	3,51	3,87
	100	2,52	3,29	3,63	2,52	3,29	3,63	2,52	3,29	3,63
	125	2,18	2,86	3,17	2,18	2,86	3,17	2,18	2,86	3,17
	150	1,92	2,54	2,83	1,92	2,54	2,83	1,92	2,54	2,83
	175	1,73	2,30	2,57	1,73	2,30	2,57	1,73	2,30	2,57
	200	1,58	2,11	2,36	1,58	2,11	2,36	1,58	2,11	2,36
	225	1,45	1,95	2,18	1,45	1,95	2,18	1,45	1,95	2,18
	250	1,34	1,81	2,04	1,34	1,81	2,04	1,34	1,81	2,04
TRAVÉES MULTIPLES	45	4,01	4,38	4,54	4,15	4,53	4,70	4,41	4,82	5,00
	55	3,75	4,09	4,25	3,88	4,24	4,40	4,12	4,51	4,67
	65	3,54	3,87	4,02	3,67	4,01	4,16	3,73	4,26	4,42
	75	3,38	3,69	3,83	3,41	3,82	3,97	3,41	4,06	4,21
	90	3,04	3,47	3,60	3,04	3,60	3,73	3,04	3,82	3,97
	100	2,84	3,35	3,48	2,84	3,47	3,60	2,84	3,69	3,83
	125	2,45	3,11	3,23	2,45	3,21	3,34	2,45	3,21	3,55
	150	2,16	2,86	3,04	2,16	2,86	3,15	2,16	2,86	3,18
	175	1,95	2,59	2,88	1,95	2,59	2,88	1,95	2,59	2,88
	200	1,77	2,37	2,65	1,77	2,37	2,65	1,77	2,37	2,65
	225	1,63	2,19	2,45	1,63	2,19	2,45	1,63	2,19	2,45
	250	1,51	2,04	2,29	1,51	2,04	2,29	1,51	2,04	2,29







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

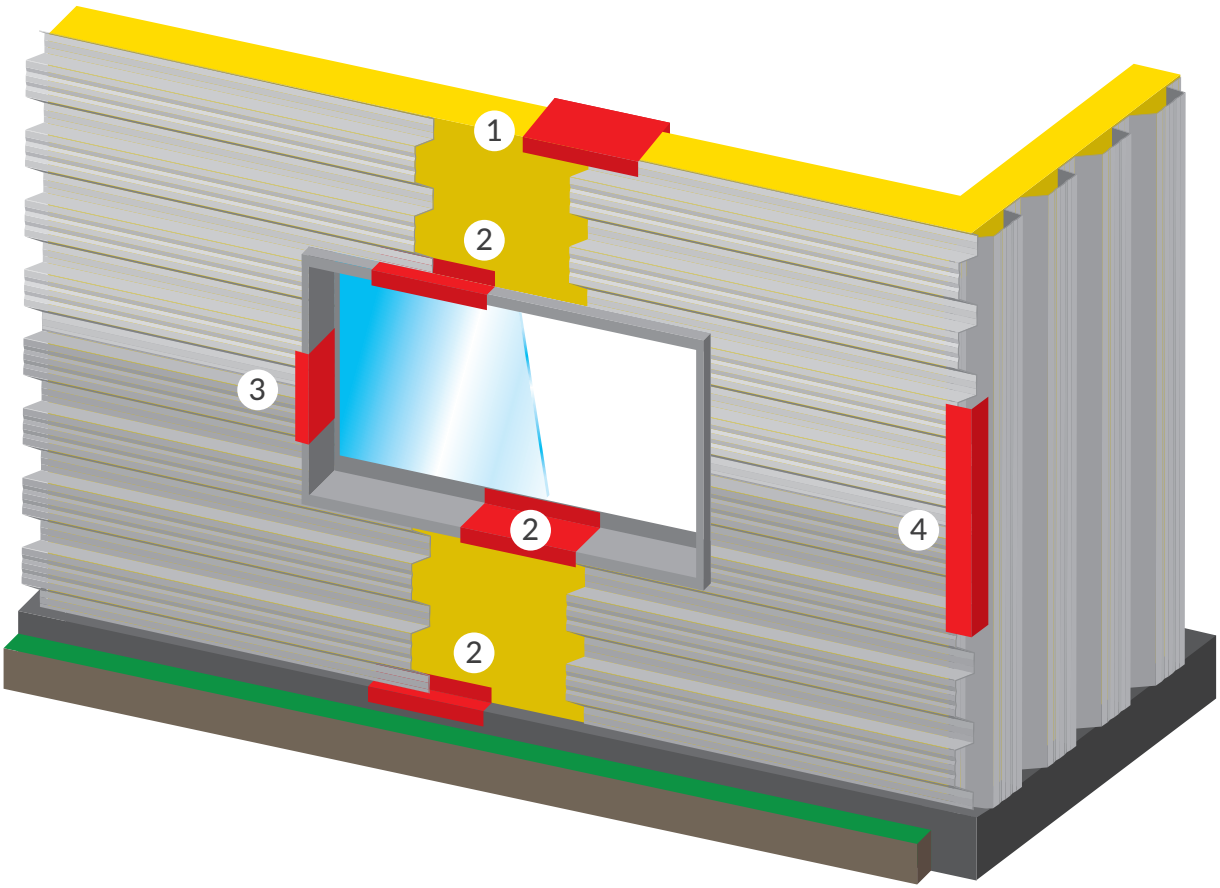
Dans le cas d'utilisation des clous, suivre la fiche technique du fabricant

Densité minimale de fixations

*	Fixation chaque onde
*	Deux fixations par onde

Profil Bardage 828 **Aluminium**

Accessoires Métalliques *Nous consulter!*

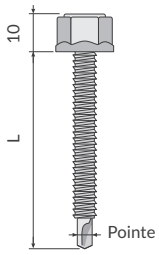


Comme exemples

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

Fixations

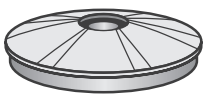
Vis autoperceuses



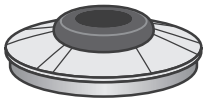
Vis autoperceuses pour fixation sur support métallique, support bois et pour couturage des profils

Exemple selon application

Rondelles VULCA



Rondelles double étanchéité



0594 319 374 · contactpgm@profilguyane.com
PK 7, Route Nationale 2 · 97351 MATOURY

0594 277 439 · contactpgo@profilguyane.com
18 Rue Chutes Voltaires · 97320 ST-LAURENT-DU-MARONI

Produit de Guyane
TOUTE LA REGION Y GAGNE