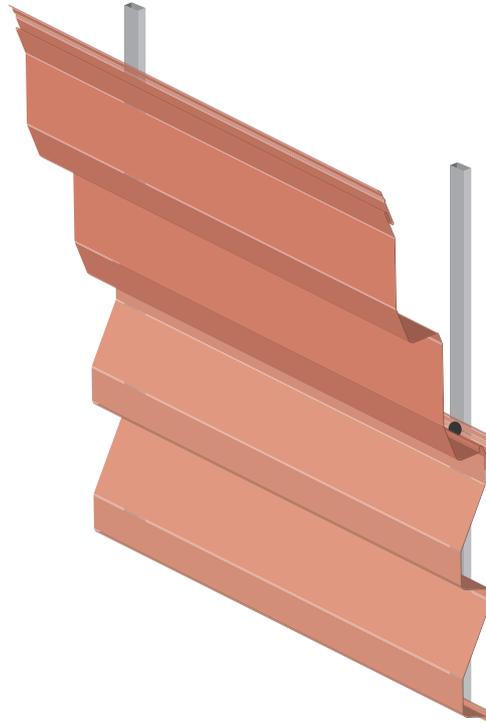
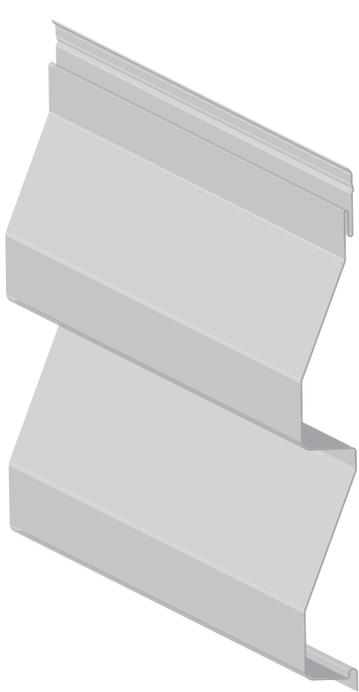
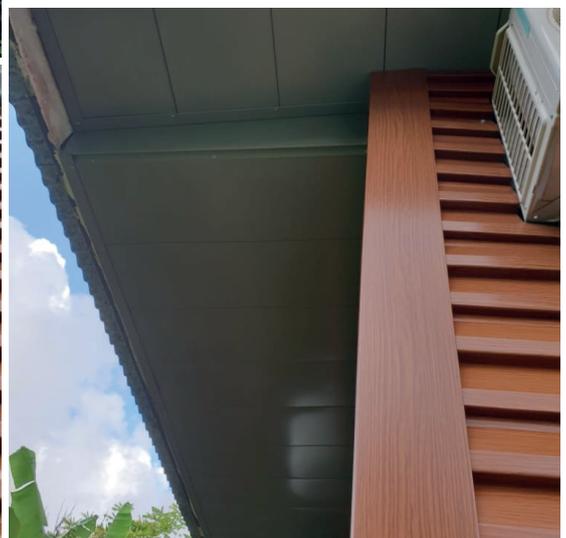


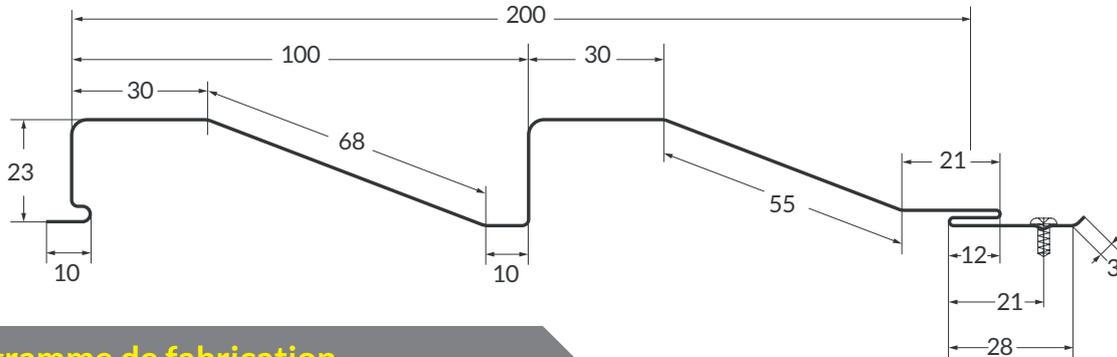
# Profil Lambris Aluminium



Fixations  
cachées



# Profil Lambris Aluminium



## Programme de fabrication

Longueurs	1,5 à 6 m (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)

## Conditions requises pour la pose

Afin d'obtenir une façade impeccable, il faut respecter les conseils suivants	La planéité de l'ossature secondaire est indispensable pour obtenir un rendu de façade irréprochable. En cas de besoin ajouter des profils intermédiaires sur mesure
	Au montage ne pas déformer les lames par torsion, serrage lors de la fixation

## 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)  
\*\*\* Complétées par les expériences des chantiers réalisés avec des Profils Lambris

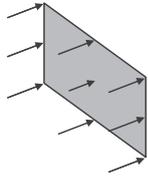


## Caractéristiques de résistance

Symbole	Unités	0,7 mm	0,9 mm	1 mm	Épaisseur nominale
m	kg/m <sup>2</sup>	2,88	3,70	4,11	Masse surfacique avec recouvrement
Io	mm <sup>4</sup> /m	59000	77000	86000	Moment d'inertie de la section non réduite
Ieff+	mm <sup>4</sup> /m	59000	77000	86000	Moment d'inertie de la section efficace avec moment fléchissant positif
Meff+	daN m/m	69,9	90,8	101,2	Résistance de calcul de la section efficace avec moment fléchissant positif
Ieff-	mm <sup>4</sup> /m	58000	77000	86000	Moment d'inertie de la section efficace avec moment fléchissant négatif
Meff-	daN m/m	63,3	87,1	99,5	Résistance de calcul de la section efficace avec moment fléchissant négatif
Rd	daN/m	1858	2870	3443	Réaction sur appui avec largeur de 40 mm

# Profil Lambris Aluminium

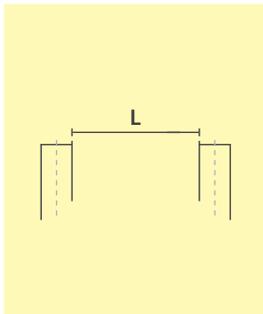
## Portées admissibles (m) sous charges de **PRESSION** nominales



Limitation de flèche exprimée comme rapport entre flèche et portée

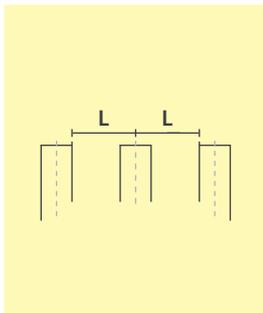
Charges non pondérées da N/m <sup>2</sup>	Flèche ≤ L/200 Épaisseur mm			Flèche ≤ L/180 Épaisseur mm			Flèche ≤ L/150 Épaisseur mm		
	0,7	0,9	1	0,7	0,9	1	0,7	0,9	1

### TRAVÉE SIMPLE



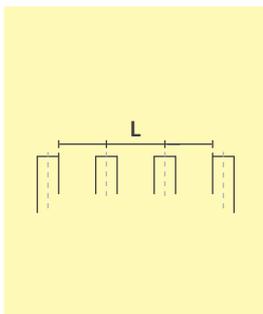
45	1,52	1,66	1,73	1,58	1,72	1,79	1,67	1,83	1,90
55	1,42	1,56	1,61	1,47	1,61	1,67	1,57	1,71	1,78
65	1,35	1,47	1,53	1,39	1,52	1,58	1,48	1,62	1,68
75	1,28	1,40	1,46	1,33	1,45	1,51	1,41	1,54	1,60
90	1,21	1,32	1,37	1,25	1,37	1,42	1,33	1,45	1,51
100	1,17	1,27	1,32	1,21	1,32	1,37	1,28	1,40	1,46
125	1,08	1,18	1,23	1,12	1,23	1,27	1,19	1,30	1,35
150	1,02	1,11	1,16	1,06	1,15	1,20	1,12	1,23	1,27
175	0,97	1,06	1,10	1,00	1,10	1,14	1,07	1,16	1,21
200	0,93	1,01	1,05	0,96	1,05	1,09	1,02	1,11	1,16
225	0,89	0,97	1,01	0,92	1,01	1,05	0,98	1,07	1,11
250	0,86	0,94	0,97	0,89	0,97	1,01	0,95	1,03	1,07

### 2 TRAVÉES ÉGALES



45	2,04	2,23	2,31	2,11	2,31	2,40	2,25	2,45	2,55
55	1,91	2,09	2,16	1,98	2,16	2,24	2,10	2,30	2,38
65	1,81	1,97	2,05	1,87	2,04	2,12	1,99	2,17	2,25
75	1,72	1,88	1,95	1,78	1,95	2,02	1,89	2,07	2,15
90	1,62	1,77	1,84	1,68	1,83	1,90	1,78	1,95	2,02
100	1,56	1,71	1,77	1,62	1,77	1,84	1,72	1,88	1,95
125	1,45	1,59	1,65	1,50	1,64	1,70	1,60	1,75	1,81
150	1,37	1,49	1,55	1,41	1,55	1,60	1,50	1,64	1,70
175	1,30	1,42	1,47	1,34	1,47	1,52	1,39	1,56	1,62
200	1,24	1,36	1,41	1,29	1,40	1,46	1,29	1,49	1,55
225	1,19	1,30	1,35	1,21	1,35	1,40	1,21	1,44	1,49
250	1,14	1,26	1,31	1,14	1,30	1,35	1,14	1,36	1,44

### TRAVÉES MULTIPLES



45	1,88	2,06	2,13	1,95	2,13	2,21	2,07	2,26	2,35
55	1,76	1,92	1,99	1,82	1,99	2,07	1,94	2,12	2,19
65	1,66	1,82	1,89	1,72	1,88	1,95	1,83	2,00	2,08
75	1,59	1,73	1,80	1,64	1,80	1,86	1,75	1,91	1,98
90	1,49	1,63	1,69	1,55	1,69	1,75	1,64	1,80	1,86
100	1,44	1,57	1,63	1,49	1,63	1,69	1,59	1,73	1,80
125	1,34	1,46	1,52	1,39	1,51	1,57	1,47	1,61	1,67
150	1,26	1,38	1,43	1,30	1,42	1,48	1,39	1,51	1,57
175	1,20	1,31	1,36	1,24	1,35	1,40	1,32	1,44	1,49
200	1,14	1,25	1,30	1,18	1,29	1,34	1,26	1,38	1,43
225	1,10	1,20	1,25	1,14	1,24	1,29	1,21	1,32	1,37
250	1,06	1,16	1,20	1,10	1,20	1,25	1,17	1,28	1,33

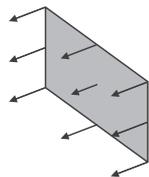
## Recommandations concernant les flèches selon RAGE

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 Lambris Aluminium

## 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>	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
<b>TRAVÉE SIMPLE</b>	45	1,52	1,66	1,73	1,58	1,72	1,79	1,67	1,83	1,90
	55	1,42	1,56	1,61	1,47	1,61	1,67	1,57	1,71	1,78
	65	1,35	1,47	1,53	1,39	1,52	1,58	1,48	1,62	1,68
	75	1,28	1,40	1,46	1,33	1,45	1,51	1,41	1,54	1,60
	90	1,21	1,32	1,37	1,25	1,37	1,42	1,33	1,45	1,51
	100	1,17	1,27	1,32	1,21	1,32	1,37	1,28	1,40	1,46
	125	1,08	1,18	1,23	1,12	1,23	1,27	1,19	1,30	1,35
	150	1,02	1,11	1,16	1,06	1,15	1,20	1,12	1,23	1,27
	175	0,97	1,06	1,10	1,00	1,10	1,14	1,07	1,16	1,21
	200	0,93	1,01	1,05	0,96	1,05	1,09	1,02	1,11	1,16
	225	0,89	0,97	1,01	0,92	1,01	1,05	0,98	1,07	1,11
	250	0,86	0,94	0,97	0,89	0,97	1,01	0,95	1,03	1,07
<b>2 TRAVÉES ÉGALES</b>	45	2,04	2,23	2,31	2,11	2,31	2,40	2,25	2,45	2,55
	55	1,91	2,09	2,16	1,98	2,16	2,24	2,10	2,30	2,38
	65	1,81	1,97	2,05	1,87	2,04	2,12	1,99	2,17	2,25
	75	1,72	1,88	1,95	1,78	1,95	2,02	1,89	2,07	2,15
	90	1,62	1,77	1,84	1,68	1,83	1,90	1,78	1,95	2,02
	100	1,56	1,71	1,77	1,62	1,77	1,84	1,72	1,88	1,95
	125	1,45	1,59	1,65	1,50	1,64	1,70	1,60	1,75	1,81
	150	1,37	1,49	1,55	1,41	1,55	1,60	1,50	1,64	1,70
	175	1,30	1,42	1,47	1,34	1,47	1,52	1,43	1,56	1,62
	200	1,24	1,36	1,41	1,29	1,40	1,46	1,35	1,49	1,55
	225	1,19	1,30	1,35	1,24	1,35	1,40	1,26	1,44	1,49
	250	1,15	1,26	1,31	1,19	1,30	1,35	1,19	1,39	1,44
<b>TRAVÉES MULTIPLES</b>	45	1,88	2,06	2,13	1,95	2,13	2,21	2,07	2,26	2,35
	55	1,76	1,92	1,99	1,82	1,99	2,07	1,94	2,12	2,19
	65	1,66	1,82	1,89	1,72	1,88	1,95	1,83	2,00	2,08
	75	1,59	1,73	1,80	1,64	1,80	1,86	1,75	1,91	1,98
	90	1,49	1,63	1,69	1,55	1,69	1,75	1,64	1,80	1,86
	100	1,44	1,57	1,63	1,49	1,63	1,69	1,59	1,73	1,80
	125	1,34	1,46	1,52	1,39	1,51	1,57	1,47	1,61	1,67
	150	1,26	1,38	1,43	1,30	1,42	1,48	1,39	1,51	1,57
	175	1,20	1,31	1,36	1,24	1,35	1,40	1,32	1,44	1,49
	200	1,14	1,25	1,30	1,18	1,29	1,34	1,26	1,38	1,43
	225	1,10	1,20	1,25	1,14	1,24	1,29	1,21	1,32	1,37
	250	1,06	1,16	1,20	1,10	1,20	1,25	1,17	1,28	1,33

### 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

### Densité minimale de fixations

*	Une vis par fixation
*	Deux vis par fixation