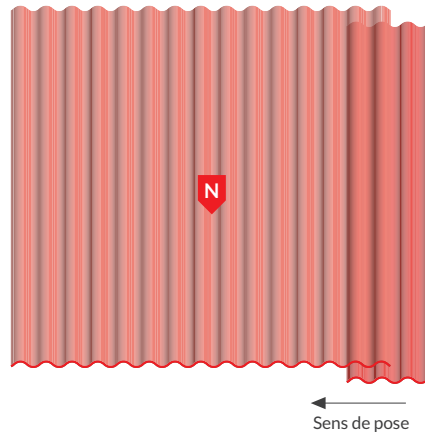
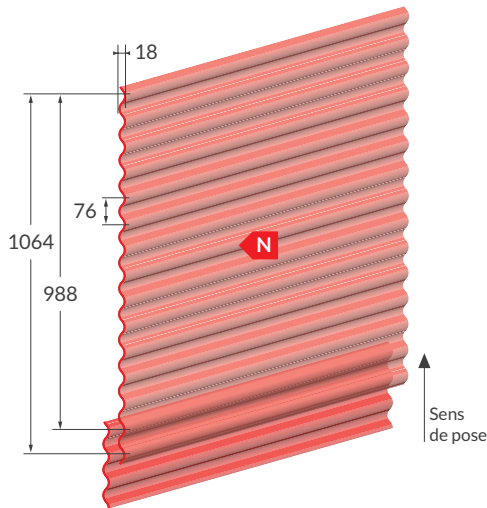


# Profil Bardage Ondulé 18T14 Aluminium



<b>Largeur utile</b> 988 mm pour 2 ondes de recouvrement
1064 mm pour 1 onde de recouvrement
<b>14 ondes de</b> 76 mm = 1064 mm
<b>N</b> Face prélaquée standard

## Programme de fabrication

<b>Longueurs</b>	0 à 13,5 mètres (autres longueurs nous consulter)
<b>Métal</b>	Aluminium 3105 H44
<b>Épaisseurs</b>	standards 0,7 / 0,9 / 1 mm
<b>Revêtements</b>	25 microns
<b>Couleurs</b>	Coloris selon nuancier et stock Profil Guyane (autres couleurs nous consulter)

<b>Rayon minimum de cintrage naturel</b>	Épaisseur (mm) 0,7 / 0,9 / 1
	Rayon minimum (m) 18 / 25 / 30

## 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 et 70 mm pour la pose verticale
<b>Le recouvrement longitudinal</b>	Selon les Recommandations RAGE le recouvrement longitudinal est au moins 2 ondes. Cependant, pour les projets peu délicats on emploie une onde
Un complément d'étanchéité augmente la sécurité contre l'infiltration de l'humidité (nous consulter)	

## Normes

<b>Métal</b>	NF EN 10204, NF EN 1396
<b>Prélaqué</b>	NF EN 13523
<b>Cotes et tolérances</b>	NF P 34-401
<b>Clauses techniques</b>	Recommandations RAGE (*) et Règles Professionnelles (**)
<b>Calculs et essais</b>	NF EN 1999-1-4
<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 \*\* Règles Professionnelles pour la fabrication et la mise en œuvre des bardages métalliques - 2ème édition (1981)

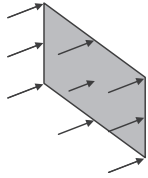
ÉGALEMENT  
DISPONIBLE EN  
ACIER

## Caractéristiques de résistance

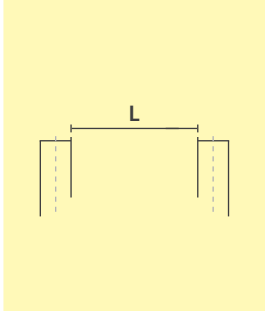
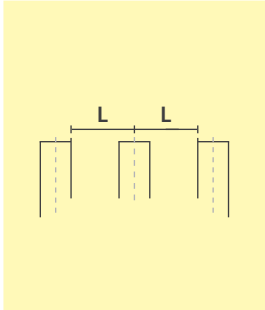
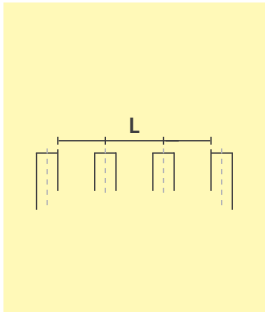
Symbole	Unités	0,7 mm	0,9 mm	1 mm	Épaisseur nominale
m	kg/m <sup>2</sup>	2,33	3,00	3,33	Masse surfacique avec recouvrement de 2 ondes
lo	mm <sup>4</sup> /m	29000	37000	42000	Moment d'inertie de la section non réduite
leff+	mm <sup>4</sup> /m	29000	37000	42000	Moment d'inertie de la section efficace avec moment fléchissant positif
Meff+	daN m/m	48,1	62,5	69,7	Résistance de calcul de la section efficace avec moment fléchissant positif
leff-	mm <sup>4</sup> /m	29000	37000	42000	Moment d'inertie de la section efficace avec moment fléchissant négatif
Meff-	daN m/m	48,1	62,5	69,7	Résistance de calcul de la section efficace avec moment fléchissant négatif
Rd	daN/m	2279	2959	3299	Réaction sur appui avec largeur de 30 mm

# Profil Bardage Ondulé 18T14 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>	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	1,20	1,30	1,36	1,24	1,35	1,41	1,32	1,43	1,50
	55	1,12	1,22	1,27	1,16	1,26	1,32	1,24	1,34	1,40
	65	1,06	1,15	1,20	1,10	1,19	1,25	1,17	1,27	1,32
	75	1,01	1,10	1,15	1,05	1,14	1,19	1,11	1,21	1,26
	90	0,95	1,03	1,08	0,99	1,07	1,12	1,05	1,14	1,19
	100	0,92	1,00	1,04	0,95	1,03	1,08	1,01	1,10	1,15
	125	0,85	0,93	0,97	0,88	0,96	1,00	0,94	1,02	1,06
	150	0,80	0,87	0,91	0,83	0,90	0,94	0,88	0,96	1,00
	175	0,76	0,83	0,86	0,79	0,86	0,89	0,84	0,91	0,95
	200	0,73	0,79	0,83	0,76	0,82	0,86	0,80	0,87	0,91
	225	0,70	0,76	0,79	0,73	0,79	0,82	0,77	0,84	0,87
	250	0,68	0,74	0,77	0,70	0,76	0,79	0,75	0,81	0,84
<b>2 TRAVÉES ÉGALES</b>  	45	1,61	1,75	1,82	1,67	1,81	1,89	1,77	1,92	2,01
	55	1,51	1,63	1,70	1,56	1,69	1,77	1,66	1,80	1,88
	65	1,42	1,55	1,61	1,48	1,60	1,67	1,57	1,70	1,77
	75	1,36	1,47	1,54	1,41	1,53	1,59	1,50	1,62	1,69
	90	1,28	1,39	1,45	1,32	1,44	1,50	1,41	1,53	1,59
	100	1,23	1,34	1,40	1,28	1,39	1,45	1,36	1,47	1,54
	125	1,15	1,24	1,30	1,19	1,29	1,34	1,26	1,37	1,43
	150	1,08	1,17	1,22	1,12	1,21	1,26	1,19	1,29	1,34
	175	1,02	1,11	1,16	1,06	1,15	1,20	1,13	1,22	1,28
	200	0,98	1,06	1,11	1,01	1,10	1,15	1,08	1,17	1,22
	225	0,94	1,02	1,07	0,98	1,06	1,10	1,04	1,12	1,17
	250	0,91	0,99	1,03	0,94	1,02	1,07	1,00	1,09	1,13
<b>TRAVÉES MULTIPLES</b>  	45	1,48	1,61	1,68	1,54	1,67	1,74	1,63	1,77	1,85
	55	1,39	1,51	1,57	1,44	1,56	1,63	1,53	1,66	1,73
	65	1,31	1,42	1,49	1,36	1,47	1,54	1,45	1,57	1,63
	75	1,25	1,36	1,42	1,30	1,41	1,47	1,38	1,49	1,56
	90	1,18	1,28	1,33	1,22	1,32	1,38	1,30	1,41	1,47
	100	1,14	1,23	1,29	1,18	1,28	1,33	1,25	1,36	1,42
	125	1,06	1,15	1,19	1,09	1,19	1,24	1,16	1,26	1,31
	150	0,99	1,08	1,12	1,03	1,12	1,16	1,09	1,19	1,24
	175	0,94	1,02	1,07	0,98	1,06	1,11	1,04	1,13	1,18
	200	0,90	0,98	1,02	0,93	1,01	1,06	0,99	1,08	1,12
	225	0,87	0,94	0,98	0,90	0,97	1,02	0,96	1,04	1,08
	250	0,84	0,91	0,95	0,87	0,94	0,98	0,92	1,00	1,04

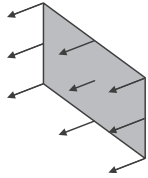
## Recommandations concernant les flèches selon RAGE

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 30 mm. Pour largeurs plus petites, nous consulter

# Profil Bardage Ondulé 18T14 Aluminium

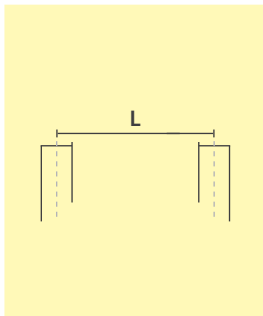
## Portées admissibles (m) sous charges de DÉPRESSION nominales



Limitation de flèche exprimée comme rapport entre flèche et portée

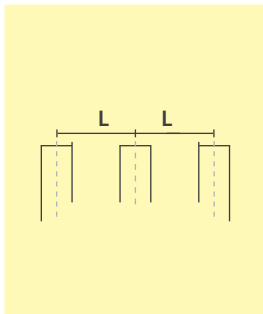
Charges non pondérées da N/m <sup>2</sup>	Flèche ≤ L/200 Épaisseur mm			Flèche ≤ L/180 Épaisseur mm			Flèche ≤ L/150 Épaisseur mm		
	0,7	0,9	1	0,7	0,9	1	0,7	0,9	1

### TRAVÉE SIMPLE



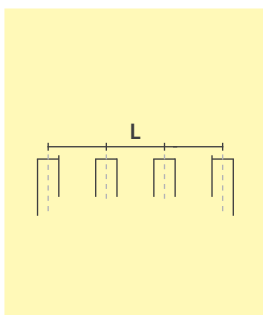
45	1,20	1,30	1,36	1,24	1,35	1,41	1,32	1,43	1,50
55	1,12	1,22	1,27	1,16	1,26	1,32	1,24	1,34	1,40
65	1,06	1,15	1,20	1,10	1,19	1,25	1,17	1,27	1,32
75	1,01	1,10	1,15	1,05	1,14	1,19	1,11	1,21	1,26
90	0,95	1,03	1,08	0,99	1,07	1,12	1,05	1,14	1,19
100	0,92	1,00	1,04	0,95	1,03	1,08	1,01	1,10	1,15
125	0,85	0,93	0,97	0,88	0,96	1,00	0,94	1,02	1,06
150	0,80	0,87	0,91	0,83	0,90	0,94	0,88	0,96	1,00
175	0,76	0,83	0,86	0,79	0,86	0,89	0,84	0,91	0,95
200	0,73	0,79	0,83	0,76	0,82	0,86	0,80	0,87	0,91
225	0,70	0,76	0,79	0,73	0,79	0,82	0,77	0,84	0,87
250	0,68	0,74	0,77	0,70	0,76	0,79	0,75	0,81	0,84

### 2 TRAVÉES ÉGALES



45	1,61	1,75	1,82	1,67	1,81	1,89	1,77	1,92	2,01
55	1,51	1,63	1,70	1,56	1,69	1,77	1,66	1,80	1,88
65	1,42	1,55	1,61	1,48	1,60	1,67	1,57	1,70	1,77
75	1,36	1,47	1,54	1,41	1,53	1,59	1,50	1,62	1,69
90	1,28	1,39	1,45	1,32	1,44	1,50	1,41	1,53	1,59
100	1,23	1,34	1,40	1,28	1,39	1,45	1,36	1,47	1,54
125	1,15	1,24	1,30	1,19	1,29	1,34	1,26	1,37	1,43
150	1,08	1,17	1,22	1,12	1,21	1,26	1,19	1,29	1,34
175	1,02	1,11	1,16	1,06	1,15	1,20	1,13	1,22	1,28
200	0,98	1,06	1,11	1,01	1,10	1,15	1,08	1,17	1,22
225	0,94	1,02	1,07	0,98	1,06	1,10	1,04	1,12	1,17
250	0,91	0,99	1,03	0,94	1,02	1,07	1,00	1,09	1,13

### TRAVÉES MULTIPLES



45	1,48	1,61	1,68	1,54	1,67	1,74	1,63	1,77	1,85
55	1,39	1,51	1,57	1,44	1,56	1,63	1,53	1,66	1,73
65	1,31	1,42	1,49	1,36	1,47	1,54	1,45	1,57	1,63
75	1,25	1,36	1,42	1,30	1,41	1,47	1,38	1,49	1,56
90	1,18	1,28	1,33	1,22	1,32	1,38	1,30	1,41	1,47
100	1,14	1,23	1,29	1,18	1,28	1,33	1,25	1,36	1,42
125	1,06	1,15	1,19	1,09	1,19	1,24	1,16	1,26	1,31
150	0,99	1,08	1,12	1,03	1,12	1,16	1,09	1,19	1,24
175	0,94	1,02	1,07	0,98	1,06	1,11	1,04	1,13	1,18
200	0,90	0,98	1,02	0,93	1,01	1,06	0,99	1,08	1,12
225	0,87	0,94	0,98	0,90	0,97	1,02	0,96	1,04	1,08
250	0,84	0,91	0,95	0,87	0,94	0,98	0,92	1,00	1,04

## Dimensions des supports et des vis

Épaisseur minimale de 1,2 mm du support métallique

Ancrage minimal de 35 mm pour support bois tropical

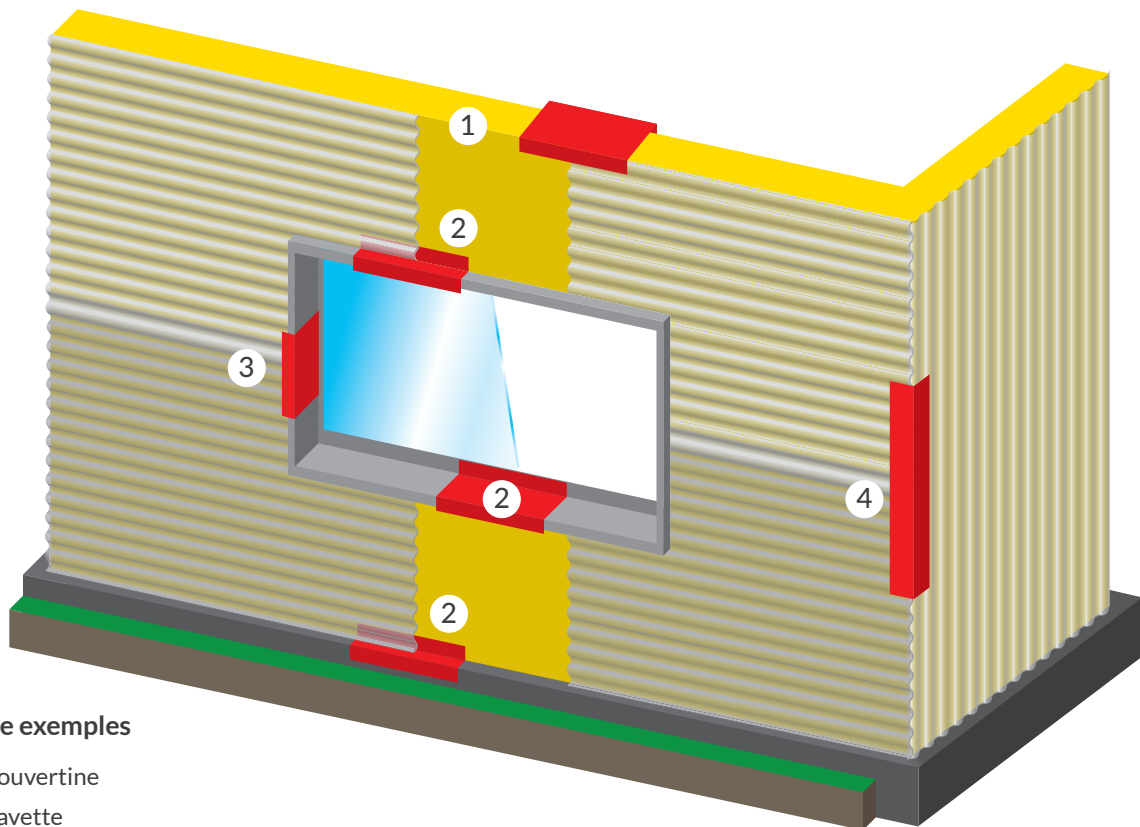
Vis autoperceuse 6,3xL

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

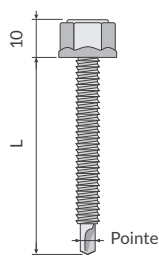


Comme exemples

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

## Fixations

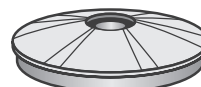
### Vis autoperceuses



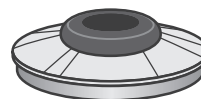
Vis autoperceuses pour fixation sur support métallique, support bois et pour couturage des profils

*Exemple selon application*

### Rondelles VULCA

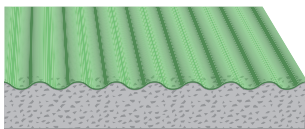


Rondelles double étanchéité

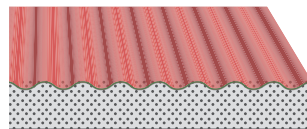


## Accessoires de finition

### Cloisir Mousse



### Cloisir Perforé



### Cloisir Peigne

