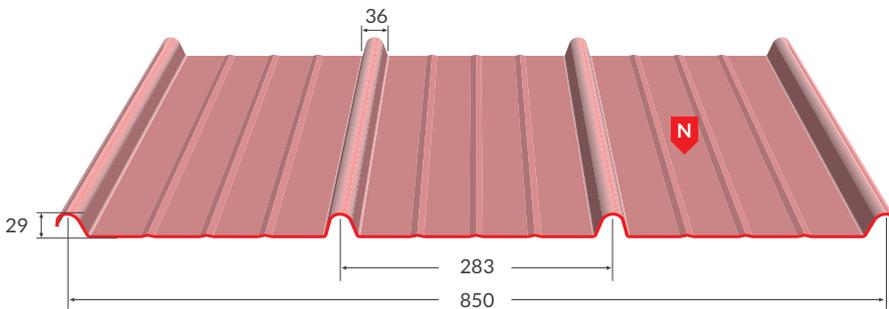


# Profil 850T Aluminium



Largeur utile  
850mm

### Détail de recouvrement



**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 25 / 32 / 36 m

## Conditions requises pour la pose

Pente minimale	15 %
Recouvrements	Les recouvrements transversaux se réalisent toujours au droit des appuis avec une longueur minimale de 300 mm
	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	DTU 40.36
Calculs et essais	NF EN 1999-1-4
Fixations	NF P 30-310, NF P 30-314

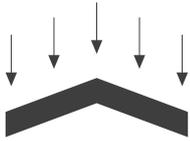


## Caractéristiques de résistance

Symbole	Unités	0,7 mm	0,9 mm	1 mm	Épaisseur nominale
m	kg/m <sup>2</sup>	2,22	2,86	3,17	Masse surfacique avec recouvrement
lo	mm <sup>4</sup> /m	52000	68000	76000	Moment d'inertie de la section non réduite
leff+	mm <sup>4</sup> /m	52000	68000	76000	Moment d'inertie de la section efficace avec moment fléchissant positif
Meff+	daN m/m	32,3	42,3	47,2	Résistance de calcul de la section efficace avec moment fléchissant positif
leff-	mm <sup>4</sup> /m	44000	60000	69000	Moment d'inertie de la section efficace avec moment fléchissant négatif
Meff-	daN m/m	35,9	51,2	59	Résistance de calcul de la section efficace avec moment fléchissant négatif
Rd	daN/m	673	1067	1293	Réaction sur appui avec largeur de 60 mm

# Profil 850T Aluminium

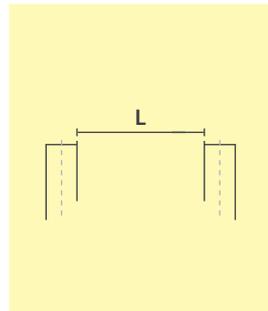
Portées admissibles (m) sous charges DESCENDANTES nominales



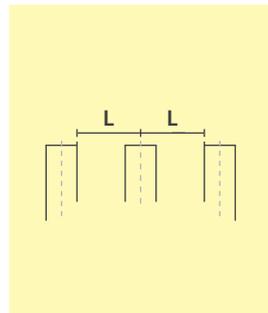
Limitation de flèche exprimée comme rapport entre flèche et portée

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	0,7	0,9	1,0	0,7	0,9	1,0

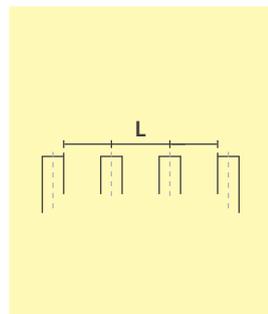
TRAVÉE SIMPLE	Charges non pondérées da N/m <sup>2</sup>	Flèche ≤ L/200 Épaisseur mm			Flèche ≤ L/180 Épaisseur mm			Flèche ≤ L/150 Épaisseur mm		
		0,7	0,9	1,0	0,7	0,9	1,0	0,7	0,9	1,0
	45	1,46	1,60	1,66	1,51	1,65	1,71	1,61	1,76	1,82
	55	1,36	1,49	1,55	1,41	1,55	1,60	1,50	1,64	1,70
	65	1,29	1,41	1,46	1,34	1,46	1,52	1,42	1,55	1,61
	75	1,23	1,35	1,40	1,27	1,39	1,45	1,35	1,48	1,54
	90	1,16	1,27	1,31	1,20	1,31	1,36	1,27	1,39	1,45
	100	1,12	1,22	1,27	1,16	1,27	1,31	1,23	1,35	1,40
	125	1,04	1,14	1,18	1,08	1,18	1,22	1,14	1,25	1,30
	150	0,98	1,07	1,11	1,01	1,11	1,15	1,07	1,18	1,22
	175	0,93	1,01	1,05	0,96	1,05	1,09	0,99	1,12	1,16
	200	0,89	0,97	1,01	0,92	1,01	1,04	0,93	1,06	1,11
	225	0,85	0,93	0,97	0,88	0,97	1,00	0,88	1,00	1,06
	250	0,82	0,90	0,93	0,83	0,93	0,97	0,83	0,95	1,00



2 TRAVÉES ÉGALES	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	0,7	0,9	1,0	0,7	0,9	1,0
	45	1,96	2,14	2,22	2,03	2,22	2,30	2,05	2,35	2,44
	55	1,83	2,00	2,08	1,84	2,07	2,15	1,84	2,20	2,29
	65	1,67	1,89	1,96	1,67	1,96	2,03	1,67	2,05	2,16
	75	1,54	1,80	1,87	1,54	1,87	1,94	1,54	1,91	2,05
	90	1,39	1,70	1,76	1,39	1,72	1,83	1,39	1,72	1,87
	100	1,30	1,62	1,70	1,30	1,62	1,76	1,30	1,62	1,77
	125	1,14	1,43	1,56	1,14	1,43	1,56	1,14	1,43	1,56
	150	1,02	1,29	1,41	1,02	1,29	1,41	1,02	1,29	1,41
	175	0,93	1,18	1,29	0,93	1,18	1,29	0,93	1,18	1,29
	200	0,86	1,09	1,19	0,86	1,09	1,19	0,86	1,09	1,19
	225	0,80	1,01	1,11	0,80	1,01	1,11	0,80	1,01	1,11
	250	0,75	0,95	1,05	0,75	0,95	1,05	0,75	0,95	1,05



TRAVÉES MULTIPLES	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	0,7	0,9	1,0	0,7	0,9	1,0
	45	1,80	1,97	2,05	1,87	2,04	2,12	1,98	2,17	2,25
	55	1,69	1,84	1,91	1,75	1,91	1,98	1,86	2,03	2,11
	65	1,60	1,74	1,81	1,65	1,81	1,87	1,76	1,92	1,99
	75	1,52	1,66	1,73	1,58	1,72	1,79	1,67	1,83	1,90
	90	1,43	1,56	1,62	1,48	1,62	1,68	1,55	1,72	1,79
	100	1,38	1,51	1,57	1,43	1,56	1,62	1,46	1,66	1,73
	125	1,28	1,40	1,46	1,28	1,45	1,51	1,28	1,54	1,60
	150	1,15	1,32	1,37	1,15	1,37	1,42	1,15	1,44	1,51
	175	1,05	1,25	1,30	1,05	1,30	1,35	1,05	1,32	1,43
	200	0,96	1,20	1,24	0,96	1,22	1,29	0,96	1,22	1,34
	225	0,90	1,14	1,20	0,90	1,14	1,24	0,90	1,14	1,25
	250	0,84	1,07	1,16	0,84	1,07	1,17	0,84	1,07	1,17



## Recommandations concernant les flèches

Le DTU considère une limitation de flèche à mi-portée de 1/180 de la portée sous l'action des charges descendantes non pondérées

Pour des projets où même une petite flèche nuit à l'esthétique, on recommande 1/200

Pour des projets où une petite flèche n'importe pas, on utilise 1/150

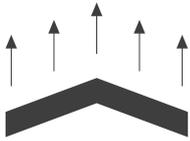


Portées déconseillées à cause de charges de montage et d'entretien

Largeur minimale des appuis de 60 mm.  
Pour largeurs plus petites, nous consulter

# Profil 850T Aluminium

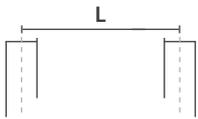
## Portées admissibles (m) sous charges ASCENDANTES nominales



Limitation de flèche exprimée comme rapport entre flèche et portée

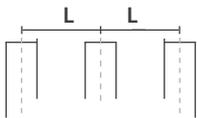
Charges non pondérées da N/m <sup>2</sup>	Flèche ≤ L/200 Épaisseur mm			Flèche ≤ L/180 Épaisseur mm			Flèche ≤ L/150 Épaisseur mm		
	0,7	0,9	1,0	0,7	0,9	1,0	0,7	0,9	1,0

### TRAVÉE SIMPLE



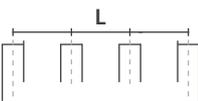
45	1,42	1,56	1,63	1,47	1,62	1,68	1,56	1,72	1,79
55	1,33	1,46	1,52	1,38	1,51	1,58	1,46	1,61	1,67
65	1,26	1,38	1,44	1,30	1,43	1,49	1,38	1,52	1,58
75	1,20	1,32	1,37	1,24	1,37	1,42	1,32	1,45	1,51
90	1,13	1,24	1,29	1,17	1,29	1,34	1,24	1,37	1,42
100	1,09	1,20	1,25	1,13	1,24	1,29	1,20	1,32	1,37
125	1,01	1,11	1,16	1,05	1,15	1,20	1,11	1,22	1,27
150	0,95	1,05	1,09	0,99	1,08	1,13	1,05	1,15	1,20
175	0,90	0,99	1,03	0,94	1,03	1,07	0,99	1,09	1,14
200	0,86	0,95	0,99	0,89	0,99	1,02	0,95	1,05	1,09
225	0,83	0,91	0,95	0,86	0,95	0,99	0,91	1,01	1,05
250	0,80	0,88	0,92	0,83	0,91	0,95	0,88	0,97	1,01

### 2 TRAVÉES ÉGALES



45	1,91	2,10	2,18	1,96	2,17	2,26	1,96	2,24	2,37
55	1,75	1,96	2,04	1,75	2,03	2,11	1,75	2,03	2,14
65	1,60	1,85	1,93	1,60	1,86	1,97	1,60	1,86	1,97
75	1,47	1,73	1,83	1,47	1,73	1,83	1,47	1,73	1,83
90	1,33	1,58	1,67	1,33	1,58	1,67	1,33	1,58	1,67
100	1,25	1,49	1,59	1,25	1,49	1,59	1,25	1,49	1,59
125	1,09	1,32	1,41	1,09	1,32	1,41	1,09	1,32	1,41
150	0,98	1,19	1,28	0,98	1,19	1,28	0,98	1,19	1,28
175	0,89	1,09	1,17	0,89	1,09	1,17	0,89	1,09	1,17
200	0,83	1,01	1,09	0,83	1,01	1,09	0,83	1,01	1,09
225	0,77	0,94	1,01	0,77	0,94	1,01	0,77	0,94	1,01
250	0,72	0,88	0,95	0,72	0,88	0,95	0,72	0,88	0,95

### TRAVÉES MULTIPLES



45	1,76	1,93	2,01	1,82	2,00	2,08	1,93	2,13	2,21
55	1,64	1,81	1,88	1,70	1,87	1,95	1,81	1,99	2,07
65	1,55	1,71	1,78	1,61	1,77	1,84	1,71	1,88	1,96
75	1,48	1,63	1,69	1,53	1,69	1,76	1,63	1,79	1,87
90	1,39	1,53	1,60	1,44	1,59	1,65	1,49	1,69	1,76
100	1,35	1,48	1,54	1,39	1,53	1,60	1,40	1,63	1,69
125	1,23	1,37	1,43	1,23	1,42	1,48	1,23	1,48	1,57
150	1,10	1,29	1,35	1,10	1,33	1,39	1,10	1,33	1,43
175	1,00	1,22	1,28	1,00	1,22	1,31	1,00	1,22	1,31
200	0,93	1,13	1,22	0,93	1,13	1,22	0,93	1,13	1,22
225	0,86	1,05	1,14	0,86	1,05	1,14	0,86	1,05	1,14
250	0,81	0,99	1,07	0,81	0,99	1,07	0,81	0,99	1,07

### Dimensions des supports et des vis

Épaisseur minimale de 1,5 mm du support métallique

Ancrage minimal de 35 mm pour support bois tropical

Vis autoperceuse 6,3xL

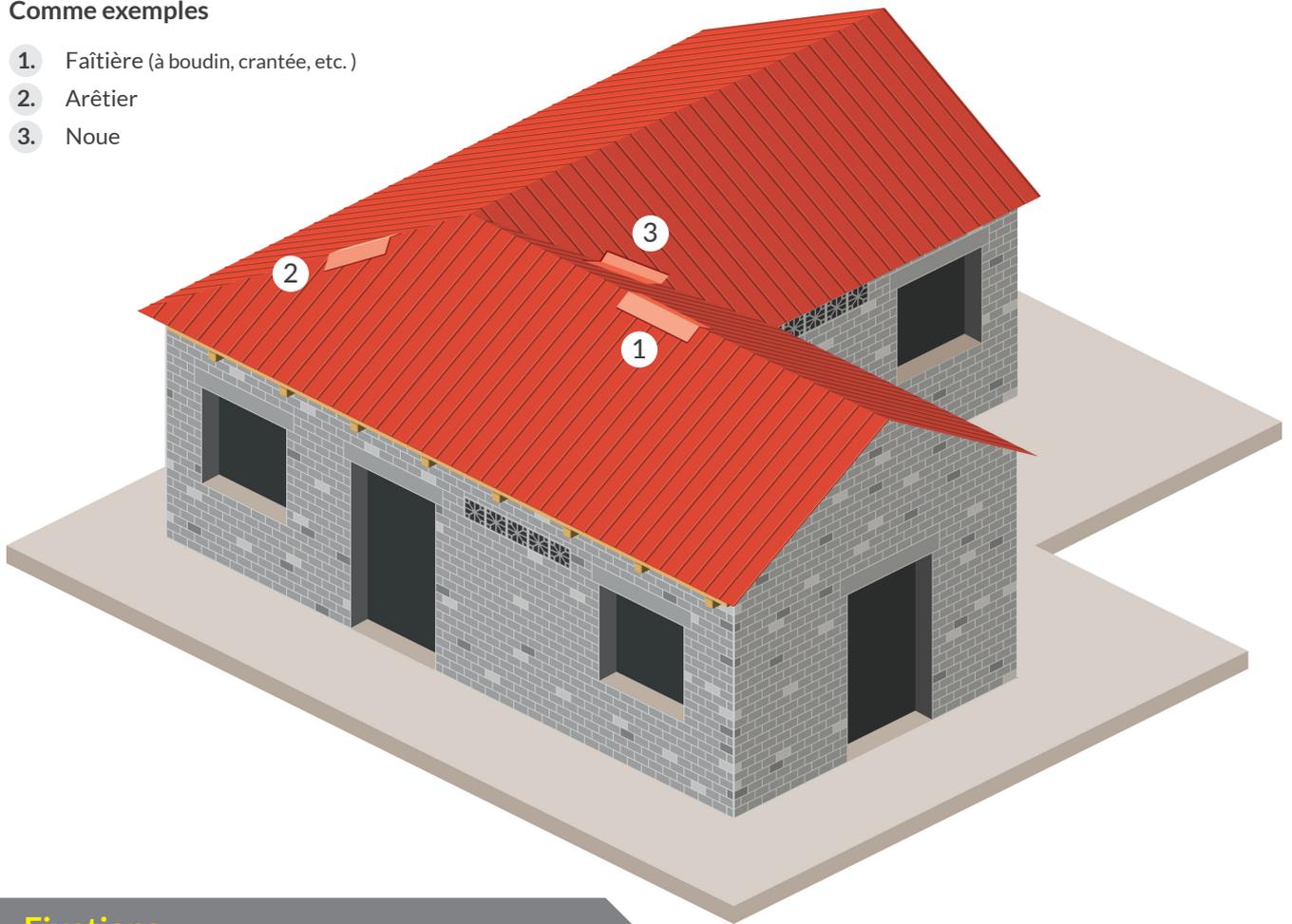
Pour d'autres dimensions nous consulter

### Densité minimale de fixations

*	Fixation chaque onde
*	Deux fixations par onde

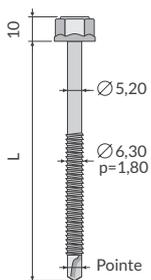
### Comme exemples

1. Faîtière (à boudin, crantée, etc.)
2. Arêtier
3. Noue



## Fixations

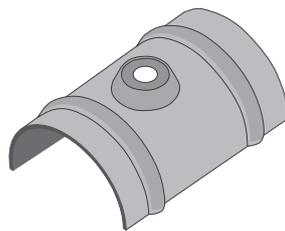
### Vis autoperceuses



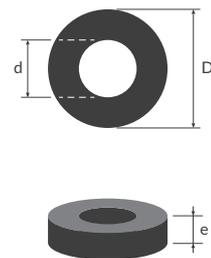
Vis autoperceuses pour fixation sur support métallique, support bois et pour couturage des profils

*Exemple selon application*

### Cavaliers

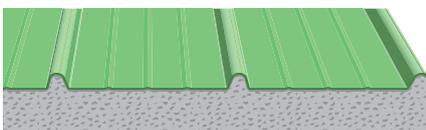


### Rondelle néoprène



## Accessoires de finition

### Closoir Mousse



### Closoir Perforé

