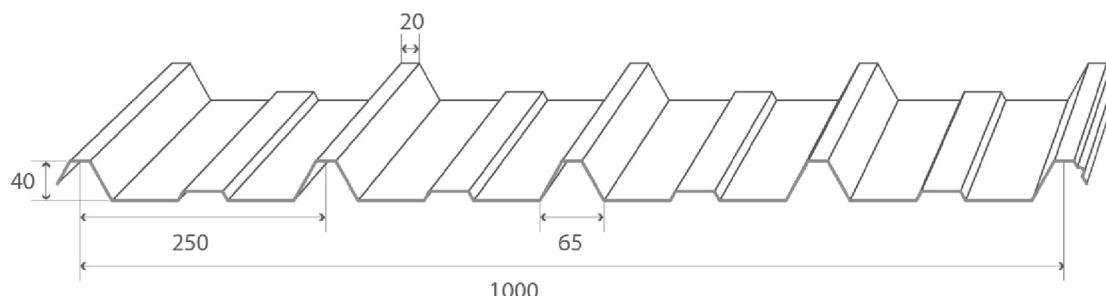


TOP 4.40 - COUVERTURE SÈCHE

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES



CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

LONGUEURS	MAXIMUM 13000MM
NUANCIER DE TOLE ACIER	S 320 GD
REVETEMENT	ACIER GALVANISÉ OU PRÉLAQUÉ
TEINTE	VOIR NUANCIER
ANTI-CONDENSATION	EN OPTION
CINTRAGE	EN OPTION

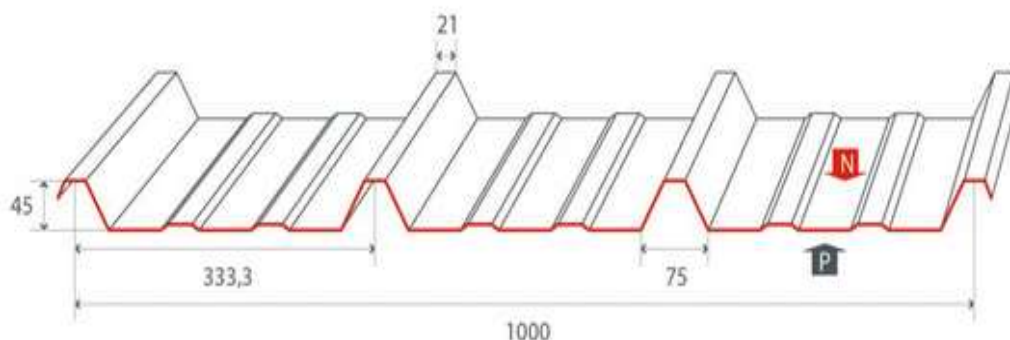
EPAISSEUR (MM)	MASSE (KGS/M2)
0.63	5.56
0.75	6.62

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES Portées d'utilisation en mètres (fixation en sommet de nervure ou en plage)

TYPE 4.40 - EPAISSEUR 0.72 MM				
Portée (m)		Charge en daN/m2	Portée (m)	
Comportement élastique			Comportement élasto-plastique	
Travée simple	2 travées égales		Travée simple	2 travées égales
2,25	2,10	50	2,25	2,60
2,25	2,10	75	2,25	2,55
2,25	1,95	100	2,25	2,20
2,20	1,70	125	2,20	1,95
1,90	1,55	150	1,90	1,75
1,65	1,30	175	1,65	1,60
1,45	1,15	200	1,45	1,45
1,25	1,00	225	1,25	1,30
1,15	0,90	250	1,15	1,15
1,05	0,80	275	1,05	1,05
0,95	0,75	300	0,95	0,95

TOP 3-45 - COUVERTURE SECHE

CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES



CARACTERISTIQUES PRODUIT

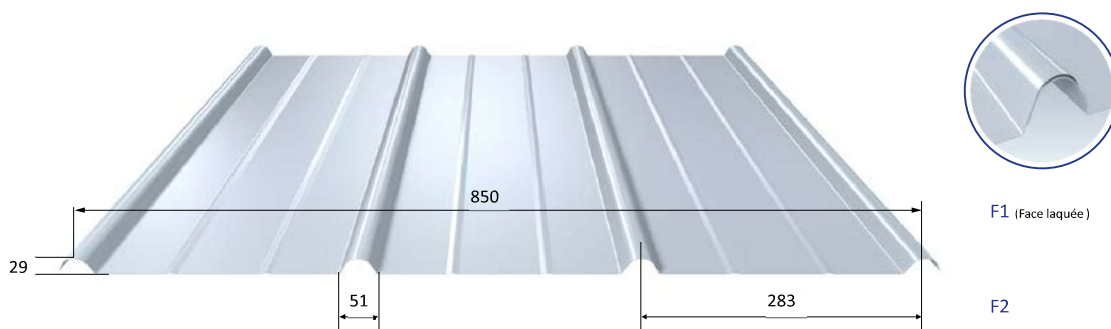
LONGUEURS	MAXIMUM 13000mm	EPAISSEUR (mm)	MASSE (kg/m ²)
NUANCIER DE TOLE ACIER	S 320 GD	0,63	5,56
RETEMENT	ACIER PRELAQUE OU GALVANISE	0,75	6,62
TEINTE	VOIR NUANCIER		
ANTI-CONDENSATION	EN OPTION		

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES Portées d'utilisation en mètre (fixation en sommet de nervure ou en plage)

Type 3,45 - Epaisseur 0,72mm				
Portée (m)		charge en daN/m²	Portée (m)	
Comportement élastique			Comportement élasto-plastique	
Travée simple	2 travées égales		Travée simple	2 travées égales
2,4	2,05	50	2,4	203
2,4	2,05	75	2,4	203
2,4	1,85	100	2,4	2,1
1,95	1,6	125	1,95	1,85
1,65	1,3	150	1,65	1,65
1,4	1,1	175	1,4	1,4
1,2	0,95	200	1,2	1,25
1,05	0,85	225	1,05	1,1
0,95	0,75	250	0,95	0,95
0,85	0,7	275	0,85	0,9
0,8	0,65	300	0,8	0,8

TOP 850/29 – COUVERTURE

CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES



Épais. (mm)	0,63	0,75	-
Masse (kg/m ²)	5,82	6,93	-

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

SITE DE FABRICATION	Sud
LONGUEURS STANDARDS	De 2000 à 12 000 mm (longueur mini hors ligne : 500 mm)
REVÊTEMENTS	Uniquement RAL 7016, 7022, 8012 & 8014 Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301

NORMES

ACIER	NF EN 10346 / NF P 34-310
REVÊTEMENTS	Prélaquage NF EN 10169+A1 / NF P 34-301
EMPLOI	Selon NF P 34-205 (DTU 40.35)

PORTÉES D’UTILISATION SOUS L’ACTION DES CHARGES CLIMATIQUES (travées égales)

Charges (daN/m²)		Ép. 0,63 mm			Ép. 0,75 mm		
		Travée simple	Travées doubles	Travées triples	Travée simple	Travées doubles	Travées triples
		▲▲	▲▲▲	▲▲▲▲	▲▲	▲▲▲	▲▲▲▲
CHARGES DESCENDANTES	50	1,55	1,70	1,70	2,20	2,60	2,60
	75	1,55	1,70	1,70	2,20	2,60	2,60
	100	1,55	1,70	1,70	2,10	2,40	2,40
	125	1,55	1,70	1,70	1,95	2,25	2,25
	150	1,55	1,70	1,70	1,85	2,10	2,15
	175	1,50	1,60	1,70	1,75	1,95	2,05
	200	1,40	1,40	1,55	1,70	1,85	1,95
	225	1,25	1,25	1,40	1,60	1,75	1,85
CHARGES ASCENDANTES (*)	250	1,15	1,15	1,25	1,55	1,65	1,80
	50	1,55	1,70	1,70	2,20	2,60	2,60
	75	1,55	1,70	1,70	2,20	2,60	2,60
	100	1,55	1,70	1,70	2,20	2,60	2,60
	125	1,55	1,70	1,70	2,20	2,55	2,60
	150	1,55	1,70	1,70	2,20	2,30	2,45
	175	1,55	1,70	1,70	2,20	2,15	2,30
	200	1,55	1,70	1,70	2,20	2,00	2,15

(*) Fixation complète en sommet de nervures. Pour une fixation réduite, nous consulter.
(**) Le tableau des portées d’utilisation sous charges ascendantes est valable pour des fixations dont la résistance caractéristique de calcul (Pk/ γm) est supérieure ou égale aux valeurs données ci-dessous.

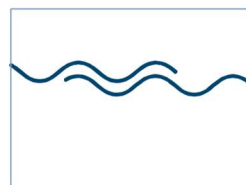
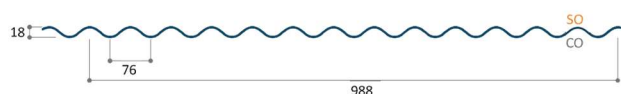
CARACTÉRISTIQUES EXPÉRIMENTALES

					Ép. 0,63 mm	Ép. 0,75 mm	
Masse surfacique (kg/m²)				m	5,82	6,93	
Charge de poids propre du bac (daN/m²)				g	5,71	6,79	
Action des charges descendantes		Moments d'inertie (cm⁴/ml)	Travée simple		I2	6,54	10,91
			Deux travées égales		I3	3,92	6,69
			Continuité		Im	5,23	8,8
		Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Md2T	90,3	130,2
				Système élastoplastique	Md3T	102,6	156,9
			Sur appui		Md3A	80,6	105,8
			Sous charge concentrée		MC	73,8	114,1
		Réaction sur appui (daN/ml)		Rd	437,7	708,0	
Action des charges ascendantes	Toutes nervures fixées en sommet	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Ma2T	137,9	173,6
				Système élastoplastique	Ma3T	114,6	166,4
			Sur appui		Ma3A	91,7	114,9
		Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)		Sa	651,7	678,4	

TOP 76/18 – COUVERTURE

CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES

TOP 76/18 est une tôle ondulée métallique conçue pour les applications de toiture en simple peau. Son design ondulé offre une finition esthétique et moderne, idéale pour les nouvelles constructions et rénovations dans les secteurs agricoles, industriels et résidentiels. Disponible en différentes couleurs et finitions, ce profil peut être fabriqué localement et livré avec accessoires et fixations pour une solu on complète de couverture.



Épaisseur (mm)	Masse (kg/m²)
0,63	6,11
0,75	7,27
0,88	8,53

* avec 2 ondes recouvertes

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1500 mm et jusqu'à 8000 mm
Largeur de tôle	988 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	selon le nuancier
Accessoires	Translucides, cavaliers, pièces pliées crantées ou non, clossoirs etc.

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-1:2022
Calcul sta que	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF P 34-205-1:1997 (DTU 40.35)

Portées d'utilisation (en mètres)

Les colonnes des tableaux correspondent aux épaisseurs nominales des tôles, les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0, -20%).



Charges descendantes

Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes en plus du poids propre du profil. Le critère de flèche limite pris en compte est de 1/180^{ème}.

Épaisseur	0,63 mm			0,75 mm			0,88 mm		
daN/m2	Simple	Double	Mul	Simple	Double	Mul	Simple	Double	Mul
50	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75	1,90	2,05	2,05
75	1,50	1,50	1,50	1,60	1,75	1,75	1,70	2,05	2,05
100	1,40	1,50	1,50	1,45	1,75	1,75	1,55	2,00	1,85
125	1,30	1,50	1,50	1,35	1,75	1,65	1,45	1,85	1,75
150	1,20	1,50	1,50	1,30	1,65	1,55	1,35	1,75	1,65
175	1,15	1,50	1,40	1,20	1,60	1,50	1,30	1,65	1,55
200	1,10	1,45	1,35	1,15	1,50	1,45	1,25	1,60	1,50
225	1,05	1,40	1,30	1,15	1,45	1,40	1,20	1,55	1,45
250	1,05	1,35	1,25	1,10	1,40	1,35	1,15	1,50	1,40



Charges ascendantes

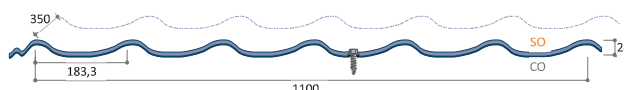
Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis et de la valeur (non pondérée) de la charge ascendante de calcul sous vent normal lorsque 1 onde sur 2 est fixé.

Épaisseur	0,63 mm			0,75 mm			0,88 mm		
daN/m2	Simple	Double	Mul	Simple	Double	Mul	Simple	Double	Mul
50	1,50	1,50	1,50	1,75	1,75	1,75	1,90	2,05	2,05
75	1,50	1,50	1,50	1,60	1,75	1,75	1,70	2,05	2,05
100	1,40	1,50	1,50	1,45	1,75	1,75	1,55	2,00	1,85
125	1,30	1,50	1,50	1,35	1,75	1,65	1,45	1,85	1,75
150	1,20	1,50	1,50	1,30	1,65	1,55	1,35	1,75	1,65
175	1,15	1,50	1,40	1,20	1,60	1,50	1,30	1,65	1,55
200	1,10	1,45	1,35	1,15	1,50	1,45	1,25	1,60	1,50
225	1,05	1,40	1,30	1,15	1,45	1,40	1,20	1,55	1,45
250	1,05	1,35	1,25	1,10	1,40	1,35	1,15	1,50	1,40

Bacs non-structuraux selon la norme EN 14782, conformément au DTU 40.35, 43.3 ou Recom. Prof. RAGE, non destinés à recevoir des dispositifs d'ancrages EPI selon la norme EN795 ou ligne de vie.

TOP TUILE

Le panneau-Tuile est l'alternative idéale aux tuiles traditionnelles. Cette plaque tuile légère allie une esthétique élégante à un acier de qualité durable, et convient aussi bien à la construction neuve qu'à la rénovation. Grâce aux découpes sur mesure, à son faible poids et à sa pose rapide, l'installation est particulièrement facile. Les plaques sont résistantes aux intempéries et nécessitent peu d'entretien. Dans de nombreux cas, il n'est même pas nécessaire de retirer l'ancienne couverture. Les plaques tuile sont disponibles en plusieurs dimensions et coloris, avec tous les éléments de finition nécessaires.



Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
0,50	4,46

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 jusqu'à 8400 mm
Largeur de tôle	1100 mm
Type de métal	Acier S320 GD
Revêtements	Grandemat (40 µ) selon le nuancier
Accessoires	faîtières, raccords emboutis, rives, closoirs etc...

Normes de référence

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	NF EN 14782:2006 – NF EN 508-1:2021 – NF P 34-401-1:2022
Calcul statique	Essais selon NF P 34-503-1:2024 interprété selon NF P 34-205-1:1997 (DTU 40.35)

Possibilités techniques

Régulateur de condensation	oui, sans défeutrage
----------------------------	----------------------



Avantages

Les panneaux-tuile conviennent tout à fait aux nouvelles constructions, non seulement pour des raisons esthétiques mais également pratiques et économiques. Elles sont la solution idéale pour la rénovation de toitures anciennes. Dans la plupart des cas, on peut conserver l'ancienne couverture, ce qui représente un gain en matière de frais de démolition et une réduction des déchets. Les panneaux peuvent être montés facilement et rapidement puisqu'ils sont livrés à longueur. Ils sont fixés au moyen de vis autoforantes dans le creux de la tuile. Les vis ont la même teinte que les tuiles.

- + Grâce à leur esthétique parfaite, elles ressemblent à la tuile classique
- + Elles sont livrées sur mesure pour chaque type de toit
- + Elles résistent au gel, à la chaleur, à la grêle et à la tempête et sont à 100% étanches grâce à l'écoulement latéral de chaque tôle + Elles se montent facilement et rapidement
- + En cas de rénovation, la toiture existante ne doit généralement pas être enlevée
- + Lors du montage 'toiture sur toiture, les intempéries ne posent plus de problèmes
- + La charge est minimale (poids propre: 5 kg/m)
- + Pas de frais d'entretien, autonettoyant, pas de formation de mousse
- + Longue durée de vie grâce à l'utilisation d'acier de qualité avec un revêtement parfait (HPS)
- + Toutes les pièces de

TOP JOINT DEBOUT

Le profil à joint debout en acier est destiné à la couverture et à la façade pour la construction et la rénovation des projets résidentiels, collectifs, tertiaires, industriels et commerciaux. La pose réalisée sur un support bois de type volige sapin ou de type panneaux agglomérés (+ écran d'interposition obligatoire dans ce cas) est facilitée par un système de clipsage des profils entre eux. Ce procédé innovant est sous avis technique pour la couverture.



Épaisseur (mm)	Masse (kg/m ²)
0,60	5,75

Caractéristiques techniques

Longueur standard	à partir de 1000 mm et jusqu'à 12000 mm
Largeur de tôle	500 mm
Type de métal	Acier S280 GD
Revêtements	Disponible dans les teintes ci-dessous
Accessoires	Accessoires de finition disponibles sur demande

Normes

Acier galvanisé	NF EN 10346:2015 - tolérances selon NF EN 10143:2006 - NF P34-310:2017
Acier prélaqué	NF EN 10169:2022 - NF P34-301:2017
Tolérances / Géométrie	NF EN 14783:2013 – NF EN 505:2013

Avantages

- + **Profil en acier à joint debout**; idéal pour toitures et façades modernes
- + **Installation rapide et sécurisée**; système de clipsage innovant pour une pose simplifiée
- + **Compatible avec support bois**; adapté aux voliges en sapin et panneaux agglomérés
- + **Esthétique contemporaine**; parfait pour l'architecture moderne
- + **Convient aux constructions neuves & rénovations**; adaptable aux exigences des projets
- + **Système testé & validé**; garantit fiabilité et hautes performances techniques
- + **Construction en acier durable**; conçu pour résister aux conditions extérieures

Coatings



Ral 7016



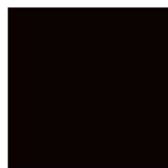
Ral 7042



Ral 8004



Ral 9007 Mat



Blackberry