

Référentiels normatifs & caractéristiques des profils de couverture

Nos tableaux d'utilisation sont élaborés sur la base des normes suivantes

- **Plaques nervurées de couverture de forme trapézoïdale et sinusoïdale**
 - > **Couvertures droites** : selon NF P 34-205-1 (Référence : DTU 40.35) et règles N84 de février 2009
 - > **Couvertures cintrées** : selon NF P 34-205-1/A1 (Référence : DTU 40.35) et règles N84 de février 2009
- **Autres plaques de couverture**
 - > **Mauka® Line 1.450.36T** : selon NF EN 14783
 - > **Halny® 6.183.23T** : selon NF EN 14782
 - > **Komet** : selon NF EN 14782
 - NV 65 modifiées pour les charges ascendantes et N 84 pour les charges descendantes
 - NF EN 1991-1-4 « vent » pour les charges ascendantes et NF EN 1991-1-3 « neige » pour les charges descendantes, et leurs annexes nationales

Mise en œuvre

- **Profils de couverture** : Elle s'effectue conformément au DTU 40.35
Les valeurs minimales des pentes figurent par ailleurs dans notre guide des actions climatiques et sismiques
- **Mauka® Line 1.450.36T & Komet** : Elle s'effectue selon l'Avis Technique en vigueur

Pour mémoire : Nos profils de couverture sont des plaques nervurées non structurales, selon la norme NF EN 14 782, conformes au DTU 40.35 (NF P 34-205-1), et non destinées à recevoir des dispositifs d'ancrage EPI, lignes de vie ou similaire, conformément à la norme NF EN 795.

Caractéristiques du matériau de base

- **Nuance d'acier** : S 320 GD
Référence normative NF EN 10346
- **Type de protection** :
 - > Acier revêtu (sauf Komet) : référence normative NF EN 10346 • NF P 34-310 • ETPM ZMevolution®
 - > Acier revêtu prélaqué : référence normative NF EN 10169+A1 • NF P 34-301 • ETPM ZMevolution®

Pour vous repérer dans les fiches produits

▼ Indique la face prélaquée sur les schéma techniques

Les avantages de nos profils sont identifiables en fonction des pictogrammes ci-dessous.

Les pictogrammes figurant sur cette page n'impliquent aucunement leur validité pour tous les produits. Il convient de se référer à chaque fiche produit (et non à la page des référentiels normatifs) pour visualiser les avantages respectifs de chaque produit.



En option, sous réserve que les pictogrammes apparaissent sur la fiche produit et sous réserve de vérification des contraintes de l'ouvrage



Fréquence® 5.177.51T

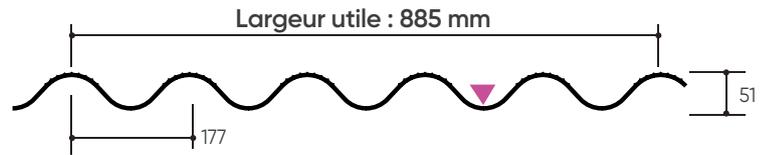
Plaque nervurée de couverture de type ondulée



Sommets d'ondes micronervurés



Face intérieure avec Haircodrain



Livré systématiquement avec Haircodrain sur face intérieure

Longueur de profilage : Minimale 1 800 mm / Maximale 12 000 mm
Épaisseur unique : 0,75 mm

Pose d'un joint adhésif en mousse polyéthylène (30 kg/m³) impérative sur appui
Dimensions du joint (épaisseur 5 mm) : Largeur d'appui + 10 mm

Pente minimale 10 % ou 15 % selon la configuration de la couverture

Caractéristiques expérimentales

				Épaisseur (mm)		
				0,75		
				8,12		
Action des charges descendantes	Moments d'inertie (cm ⁴ /ml)	Travée simple	I2	19,66		
		Deux travées égales	I3	14,69		
		Continuité	Im	17,17		
	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Md2T	238,67	
			Système élasto-plastique	Md3T	289,59	
		Sur appui	Md3A	131,80		
			Sous charge concentrée	Mc	156,21	
		Réaction d'appui (daN/ml)	Rd	978,01		
Action des charges ascendantes	Fixation complète en sommet de nervure	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Ma2T	260,54
			Système élasto-plastique	Ma3T	239,93	
		Sur appui	Ma3A	122,37		
		Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)	Sa	577,36		

Portées utiles sous l'action des charges climatiques pour travées égales

Fréquence® 5.177.51T	Charges d'exploitation non pondérées (daN/m ²)	2 appuis	3 appuis	4 appuis	
		0,75	0,75	0,75	
Charges descendantes	45	3,20	3,25	3,25	
	55	3,05	3,25	3,25	
	65	2,90	3,25	3,25	
	75	2,75	3,25	3,25	
	90	2,60	3,00	3,10	
	100	2,55	2,85	3,00	
	125	2,35	2,55	2,80	
	150	2,25	2,35	2,55	
	175	2,15	2,20	2,35	
	200	2,05	2,05	2,20	
Charges ascendantes	Fixation complète en sommet de nervure	75	3,55	3,25	3,25
		100	3,55	2,95	3,20
		125	3,20	2,65	2,85
		150	2,65	2,40	2,60
		200	2,00	2,00	2,20