

Référentiels normatifs & caractéristiques des profils

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

- **Plaques nervurées de couverture de forme trapézoïdale et sinusoidale**
 - > **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 T** : selon NF EN 14783
 - > **Halny® 1100** : selon NF EN 14782
 - > **Komet® 840** : 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 T & Komet® 840 : Elle s'effectue selon l'Avis Technique en vigueur

Caractéristiques du matériau de base :

Nuance d'acier : S 320 GD

Référence normative NF EN 10346

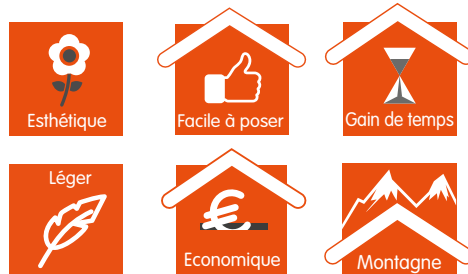
Type de protection :

- > 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 comme suit :



En option ou sous réserve de vérification des contraintes de l'ouvrage :



Gamme Fréquence®

Fréquence® 5.43T

Plaque nervurée de couverture de type ondulée



ArcelorMittal



Longueur de profilage :
Minimale 1 800 mm / Maximale 11 000 mm
Épaisseur minimum : 0,75 mm



Pose d'un joint adhésivé 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

Selon PV Véritas N° DME 7 92 273/01

				Épaisseur (mm)				
				0,75	0,88	1,00		
Masse surfacique (kg/m ²)				7,75	9,10	10,34		
Action des charges descendantes	Moments d'inertie (cm ⁴ /ml)	Travée simple	I2	21,89	25,68	29,18		
		Deux travées égales	I3	19,35	22,71	25,80		
		Continuité	Im	20,62	24,19	27,49		
	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Md2T	295,71	346,97	394,28	
			Système élasto-plastique	Md3T	333,56	391,38	444,75	
		Sur appui	Md3A	244,82	287,26	326,43		
Sous charge concentrée			Mc	199,99	234,65	266,65		
Réaction d'appui (daN/ml)			Rd	794,56	932,29	1 059,20		
Action des charges ascendantes	Fixation complète en sommet de nervure	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Ma2T	265,99	312,10	354,66
			Système élasto-plastique	Ma3T	349,81	410,45	466,42	
		Sur appui	Ma3A	162,70	190,90	216,94		
		Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)			Sa	471,77	553,5	629,03

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

Fréquence® 5.43T	Charges d'exploitation non pondérées (daN/m ²)	2 appuis			3 appuis			4 appuis			
		0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00	
Charges descendantes	45	3,35	3,50	3,60	3,50	3,70	3,90	3,50	3,70	3,90	
	55	3,15	3,30	3,45	3,50	3,70	3,90	3,50	3,70	3,90	
	65	3,00	3,15	3,25	3,50	3,70	3,90	3,50	3,70	3,90	
	75	2,90	3,00	3,15	3,50	3,70	3,90	3,50	3,70	3,80	
	90	2,70	2,85	2,95	3,50	3,70	3,85	3,30	3,50	3,60	
	100	2,65	2,75	2,90	3,45	3,60	3,75	3,20	3,35	3,50	
	125	2,45	2,60	2,70	3,20	3,35	3,50	3,00	3,15	3,30	
	150	2,30	2,45	2,55	3,00	3,15	3,30	2,85	2,95	3,10	
	175	2,20	2,30	2,40	2,85	3,00	3,15	2,70	2,85	2,95	
	200	2,10	2,25	2,30	2,55	2,90	3,00	2,60	2,70	2,85	
	225	2,05	2,15	2,25	2,30	2,65	2,90	2,50	2,60	2,70	
	250	1,95	2,05	2,15	2,05	2,40	2,70	2,25	2,55	2,65	
Charges ascendantes	Fixation complète en sommet de nervure	75	3,35	3,50	3,60	3,50	3,70	3,90	3,50	3,70	3,90
		100	3,30	3,50	3,60	3,35	3,70	3,90	3,50	3,70	3,90
		125	2,60	3,10	3,55	2,65	3,15	3,50	2,90	3,45	3,80
		150	2,15	2,55	2,95	2,20	2,60	2,95	2,40	2,85	3,25
		200	1,60	1,90	2,15	1,60	1,90	2,20	1,80	2,10	2,40