



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 :



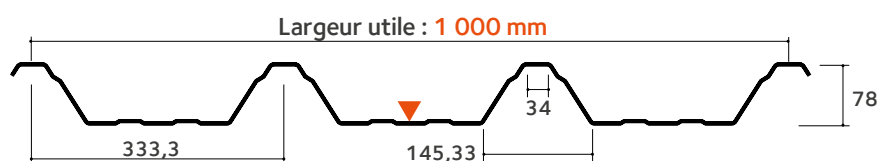
Gamme Trapéza®

Trapéza® 3.333.79T



ArcelorMittal

Plaque nervurée de couverture de type trapézoïdal



Longueur de profilage :
Minimale 1 800 mm / Maximale 18 000 mm

L'utilisation de ce profil en peau extérieure des systèmes de toiture chaude Globalroof® avec plateaux n'est pas visée par l'ETN

Caractéristiques expérimentales

Selon PV Véritas N° DLC/L 7 85 338
et Socotec N° CM 7248

		Epaisseur (mm)								
		0,63	0,75	0,88	1,00	1,25				
		Masse surfacique (kg/m²)								
			6,43	7,65	8,98	10,20	12,76			
Action des charges descendantes	Moments d'inertie (cm⁴/ml)	Travée simple	I2	61,45	100,1	117,5	133,5	166,9		
		Deux travées égales	I3	51,81	74,63	87,57	99,51	124,3		
		Continuité	I _m	56,63	87,39	102,5	116,5	145,6		
	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Md2T	298,6	398,2	467,2	530,9	663,7	
			Système élasto-plastique	Md3T	298,2	427,6	501,7	570,1	712,6	
		Sur appui	Md3A	253,8	344,4	404,2	459,3	574,1		
	Sous charge concentrée	Mc	204,5	275,0	322,7	366,7	458,4			
	Réaction d'appui (daN/ml)	Rd	734,4	1 099	1 289	1 465	1 831			
Action des charges ascendantes	Fixation complète en sommet de nervure	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Ma2T	254,2	340,9	400,0	454,5	568,2
			Système élasto-plastique	Ma3T	225,9	355,0	416,5	473,3	591,7	
		Sur appui	Ma3A	191,5	255,8	300,1	341,1	426,4		
		Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)	Sa	503,5	503,5	590,8	671,4	839,3		
	Fixation réduite en sommet de nervure	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Ma2T	169,5	227,2	266,6	303,0	568,2
			Système élasto-plastique	Ma3T	222,4	241,1	282,9	321,4	591,7	
Sur appui		Ma3A	149,2	174,9	205,3	233,3	426,4			
	Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)	Sar	470,7	470,7	552,3	627,6	1 757			

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

Trapéza® 3.333.79T	Charges d'exploitation non pondérées (daN/m²)	2 appuis					3 appuis					4 appuis					
		0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	
Charges descendantes	45	4,45	5,10	5,50	5,80	6,40	4,45	5,30	5,65	6,00	6,65	4,45	5,30	5,65	6,00	6,00	
	55	4,45	5,10	5,50	5,70	6,10	4,45	5,30	5,65	6,00	6,65	4,45	5,30	5,65	6,00	6,00	
	65	4,45	5,10	5,50	5,70	6,10	4,45	5,30	5,65	6,00	6,65	4,45	5,30	5,65	6,00	6,00	
	75	4,10	4,80	5,00	5,20	5,55	4,45	5,30	5,65	6,00	6,65	4,45	5,30	5,65	6,00	6,00	
	90	3,85	4,50	4,75	4,95	5,30	4,10	4,85	5,20	5,55	6,15	4,10	4,85	5,25	5,55	6,00	
	100	3,75	4,35	4,60	4,80	5,10	3,90	4,60	5,00	5,30	5,85	3,90	4,60	5,00	5,30	5,85	
	125	3,50	4,00	4,30	4,45	4,80	3,50	4,15	4,50	4,75	5,30	3,50	4,15	4,50	4,75	5,30	
	150	3,15	3,70	3,95	4,20	4,55	3,15	3,80	4,10	4,35	4,85	3,20	3,80	4,10	4,35	4,85	
	175	2,70	3,40	3,70	3,90	4,30	2,70	3,55	3,80	4,05	4,55	2,95	3,55	3,80	4,05	4,55	
	200	2,40	3,20	3,45	3,70	4,10	2,35	3,30	3,60	3,80	4,25	2,60	3,30	3,60	3,80	4,25	
225	2,10	3,05	3,25	3,50	3,90	2,10	3,15	3,40	3,60	4,00	2,30	3,15	3,40	3,60	4,00		
250	1,90	2,85	3,10	3,30	3,70	1,90	2,85	3,20	3,45	3,80	2,10	3,00	3,20	3,45	3,80		
Charges ascendantes	Fixation complète en sommet de nervure	50	4,45	5,10	5,50	5,80	6,40	4,45	5,30	5,65	6,00	6,65	4,45	5,30	5,65	6,00	6,00
		75	4,40	4,80	5,50	5,80	6,40	4,15	4,90	5,45	5,85	6,60	4,15	5,20	5,65	6,00	6,00
		100	3,50	3,55	4,20	4,80	5,75	3,55	3,60	4,25	4,90	5,60	3,55	3,90	4,65	5,20	5,85
		125	2,80	2,80	3,30	3,80	4,80	2,80	2,85	3,35	3,85	4,85	3,05	3,10	3,65	4,20	5,20
		150	2,30	2,30	2,75	3,10	3,95	2,30	2,35	2,75	3,15	4,00	2,55	2,55	3,00	3,45	4,35
		200	1,70	1,70	2,05	2,30	2,90	1,70	1,75	2,05	2,35	2,95	1,90	1,90	2,25	2,55	3,20
	Fixation réduite en sommet de nervure	50						4,45	5,15	5,65	6,00	6,65	4,45	5,30	5,65	6,00	6,00
		75						3,80	4,10	4,50	4,85	5,50	3,85	4,30	4,65	5,00	5,65
		100						2,85	3,35	3,85	4,10	4,65	2,85	3,65	4,00	4,30	4,85
		125						2,25	2,65	3,15	3,60	4,10	2,25	2,90	3,40	3,80	4,30
		150						1,85	2,20	2,60	2,95	3,75	1,85	2,40	2,80	3,25	3,90
		200						1,40	1,60	1,90	2,20	2,75	1,40	1,75	2,10	2,40	3,00