

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

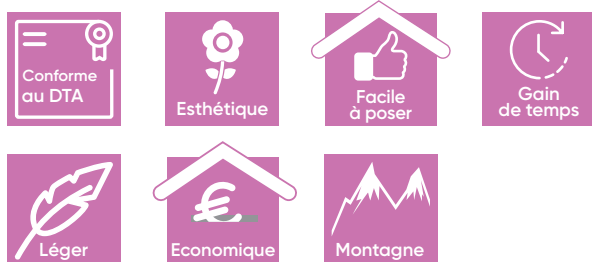
Caractéristiques du matériau de base

- **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

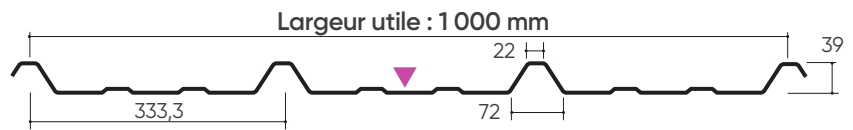
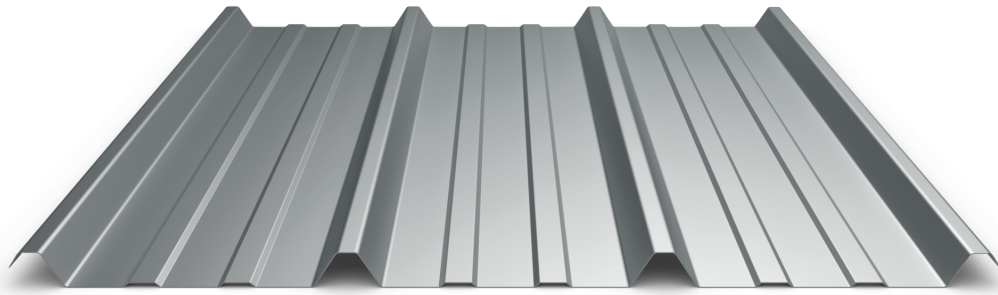


En option ou sous réserve de vérification des contraintes de l'ouvrage



Trapéza® 3.333.39T

Plaque nervurée de couverture de type trapézoïdal



Longueur de profilage : Minimale 1 800 mm / Maximale 12 800 mm

Caractéristiques expérimentales

Selon PV Veritas N° DLC/L 7 84 295

		Epaisseur (mm)								
		0,63	0,75	0,88	1,00	1,25				
		Masse surfacique (kg/m²)								
		5,86	6,98	8,19	9,30	11,63				
Action des charges descendantes	Moments d'inertie (cm ⁴ /ml)	Travée simple	I2	17,06	16,47	19,32	21,96	27,45		
		Deux travées égales	I3	10,96	14,06	16,49	18,74	23,43		
		Continuité	Im	14,01	15,26	17,91	20,35	25,44		
	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Md2T	113,78	139,24	163,38	185,66	232,07	
			Système élasto-plastique	Md3T	140,00	189,85	222,75	253,13	316,41	
Sur appui		Md3A	135,65	148,02	173,68	197,36	246,70			
	Sous charge concentrée	Mc	96,66	134,03	157,27	178,71	223,39			
	Réaction d'appui (daN/ml)	Rd	525,37	612,54	718,71	816,72	1020,90			
Action des charges ascendantes	Fixation complète en sommet de nervure	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Ma2T	100,71	164,68	193,23	219,58	274,47
				Système élasto-plastique	Ma3T	116,64	182,21	213,80	242,95	303,69
		Sur appui	Ma3A	83,39	137,86	161,75	183,81	229,76		
		Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)	Sa	467,44	602,11	706,47	802,81	1 003,51		
	Fixation réduite en sommet de nervure	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Ma2T	100,71	164,68	193,23	219,58	274,47
			Système élasto-plastique	Ma3T	78,69	195,33	229,19	260,44	303,69	
Sur appui		Ma3A	56,52	87,69	102,89	116,92	229,76			
	Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)	Sar	311,13	455,31	534,23	607,08	1 140,39			

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

Trapéza® 3.333.39T	Charges d'exploitation non pondérées (daN/m ²)	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	1,95	2,35	2,75	3,05	3,50	2,20	2,95	3,40	3,80	4,35	2,20	2,95	3,40	3,80	4,25	
	55	1,95	2,35	2,75	3,05	3,35	2,20	2,95	3,40	3,80	4,30	2,20	2,95	3,40	3,80	4,05	
	65	1,95	2,35	2,75	3,00	3,20	2,20	2,95	3,40	3,80	4,10	2,20	2,95	3,40	3,60	3,85	
	75	1,95	2,35	2,75	2,85	3,05	2,20	2,95	3,40	3,70	3,95	2,20	2,95	3,35	3,45	3,70	
	90	1,95	2,35	2,60	2,70	2,90	2,20	2,95	3,35	3,50	3,75	2,20	2,95	3,15	3,30	3,50	
	100	1,95	2,35	2,50	2,60	2,80	2,20	2,95	3,25	3,40	3,60	2,20	2,90	3,05	3,20	3,40	
	125	1,95	2,25	2,35	2,45	2,60	2,20	2,75	2,95	3,15	3,40	2,20	2,70	2,85	2,95	3,20	
	150	1,95	2,10	2,20	2,30	2,50	2,20	2,50	2,70	2,90	3,20	2,20	2,55	2,70	2,80	3,00	
	175	1,85	2,00	2,10	2,20	2,35	1,95	2,25	2,50	2,65	2,95	2,05	2,35	2,55	2,65	2,85	
	200	1,70	1,90	2,05	2,10	2,25	1,70	1,95	2,30	2,50	2,80	1,85	2,15	2,40	2,55	2,75	
225	1,50	1,75	1,95	2,05	2,20	1,50	1,75	2,05	2,35	2,65	1,65	1,95	2,25	2,40	2,65		
250	1,35	1,60	1,85	1,95	2,10	1,35	1,60	1,85	2,10	2,50	1,50	1,75	2,05	2,30	2,55		
Charges ascendantes	Fixation complète en sommet de nervure	75	1,95	2,35	2,75	3,05	3,65	2,20	2,95	3,40	3,80	4,35	2,20	2,95	3,40	3,80	4,35
		100	1,95	2,35	2,75	3,05	3,65	2,20	2,95	3,40	3,65	4,10	2,20	2,95	3,40	3,70	4,20
		125	1,95	2,35	2,75	3,05	3,55	2,15	2,80	3,00	3,25	3,65	2,20	2,85	3,10	3,30	3,70
		150	1,90	2,35	2,65	2,85	3,20	1,95	2,50	2,75	2,95	3,30	2,05	2,60	2,80	3,00	3,35
		200	1,60	2,05	2,30	2,45	2,75	1,60	2,05	2,35	2,50	2,85	1,75	2,25	2,40	2,60	2,90
		50						2,20	2,95	3,40	3,80	4,35	2,20	2,95	3,40	3,80	4,35
	Fixation réduite en sommet de nervure	75						2,20	2,90	3,15	3,40	3,85	2,20	2,95	3,40	3,70	4,15
		100						2,00	2,50	2,70	2,90	3,30	2,10	2,70	2,95	3,15	3,55
		125						1,75	2,20	2,40	2,60	2,90	1,85	2,40	2,60	2,80	3,15
		150						1,45	2,00	2,20	2,35	2,65	1,55	2,20	2,35	2,55	2,70
		200						1,05	1,55	1,85	2,00	2,00	1,15	1,70	2,00	2,20	2,00