

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

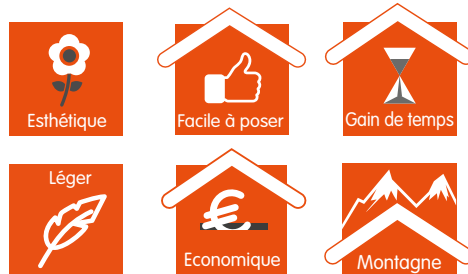
Type de protection :

- > 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 :



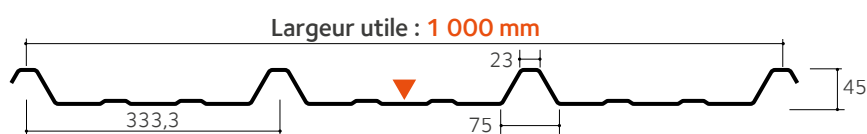
Gamme Trapéza®

Trapéza® 3.333.45T



ArcelorMittal

Plaque nervurée de couverture de type trapézoïdal



Longueur de profilage :
Minimale 1 800 mm / Maximale 13 000 mm

Caractéristiques expérimentales

Selon PV Veritas N° DLC 79 473/1

		Epaisseur (mm)						
		0,63	0,75	0,88	1,00			
		Masse surfacique (kg/m²)						
		6,03	7,18	8,43	9,58			
Action des charges descendantes	Moments d'inertie (cm⁴/ml)	Travée simple I2	20,23	25,11	29,46	33,48		
		Deux travées égales I3	13,62	16,32	19,15	21,76		
		Continuité Im	16,93	20,71	24,30	27,61		
	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique Md2T	141,66	162,68	190,88	216,91	
			Système élasto-plastique Md3T	159,19	194,68	228,42	259,57	
		Sur appui	Md3A	125,75	153,31	179,88	204,41	
Sous charge concentrée		Mc	114,23	151,61	177,89	202,15		
Réaction d'appui (daN/ml)		Rd	591,39	694,52	814,90	926,02		
Action des charges ascendantes	Fixation complète en sommet de nervure	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique Ma2T	171,96	187,66	220,19	250,21
			Système élasto-plastique Ma3T	148,87	218,75	256,67	291,67	
		Sur appui	Ma3A	128,41	158,87	186,41	211,83	
	Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)		Sa	559,26	578,59	678,88	771,45	
	Fixation réduite en sommet de nervure	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique Ma2T	171,96	187,66	220,19	250,21
			Système élasto-plastique Ma3T	100,37	148,15	173,83	197,53	
Sur appui		Ma3A	86,73	108,23	126,99	144,31		
Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)		Sar	411,18	403,86	473,86	538,48		

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

Trapéza® 3.333.45T	Charges d'exploitation non pondérées (daN/m²)	2 appuis				3 appuis				4 appuis				
		0,63	0,75	0,88	1,00	0,63	0,75	0,88	1,00	0,63	0,75	0,88	1,00	
Charges descendantes	45	2,40	2,75	3,15	3,50	2,60	3,30	3,80	4,00	2,60	3,30	3,80	4,00	
	55	2,40	2,75	3,15	3,50	2,60	3,30	3,80	4,00	2,60	3,30	3,80	4,00	
	65	2,40	2,75	3,15	3,45	2,60	3,30	3,80	4,00	2,60	3,30	3,80	4,00	
	75	2,40	2,75	3,15	3,30	2,60	3,30	3,70	3,85	2,60	3,30	3,70	3,85	
	90	2,40	2,75	3,00	3,10	2,60	3,25	3,50	3,65	2,60	3,30	3,50	3,65	
	100	2,40	2,75	2,90	3,00	2,60	3,10	3,35	3,55	2,60	3,10	3,35	3,50	
	125	2,40	2,55	2,70	2,80	2,55	2,80	3,00	3,20	2,55	2,80	3,05	3,20	
	150	2,20	2,35	2,55	2,65	2,30	2,55	2,75	2,90	2,35	2,60	2,80	2,95	
	175	2,05	2,20	2,35	2,50	2,15	2,35	2,55	2,70	2,15	2,40	2,60	2,75	
	200	1,90	2,05	2,20	2,35	1,90	2,20	2,40	2,55	2,05	2,25	2,40	2,60	
225	1,70	1,95	2,10	2,25	1,70	2,00	2,25	2,40	1,85	2,10	2,30	2,45		
250	1,55	1,80	2,00	2,10	1,55	1,80	2,10	2,30	1,70	1,95	2,20	2,30		
Charges ascendantes	Fixation complète en sommet de nervure	75	2,40	2,75	3,15	3,50	2,60	3,30	3,80	4,00	2,60	3,30	3,80	4,00
		100	2,40	2,75	3,15	3,50	2,60	3,30	3,65	3,90	2,60	3,30	3,80	4,00
		125	2,40	2,75	3,15	3,35	2,60	3,00	3,25	3,45	2,60	3,10	3,40	3,60
		150	2,40	2,60	2,85	3,05	2,35	2,70	2,95	3,15	2,35	2,85	3,10	3,30
		200	1,90	2,00	2,35	2,60	1,90	2,00	2,35	2,70	2,00	2,15	2,55	2,85
		75					2,60	3,30	3,80	4,00	2,60	3,30	3,80	4,00
	Fixation réduite en sommet de nervure	75					2,60	3,25	3,55	3,80	2,60	3,30	3,65	3,90
		100					2,35	2,75	3,00	3,25	2,35	2,90	3,15	3,35
		125					2,10	2,25	2,65	2,85	2,10	2,45	2,80	3,00
		150					1,85	1,85	2,20	2,55	1,85	2,05	2,40	2,70
		200					1,40	1,40	1,65	1,85	1,40	1,50	1,80	2,05