

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 structurelles, 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



Nos profils sont disponibles en acier XCarb® de sources recyclées et renouvelables pour réduire leur empreinte carbone. Contactez-nous !

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.

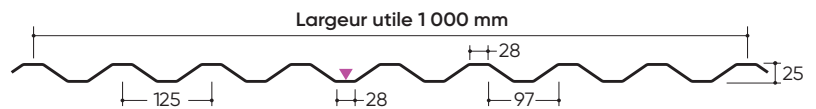
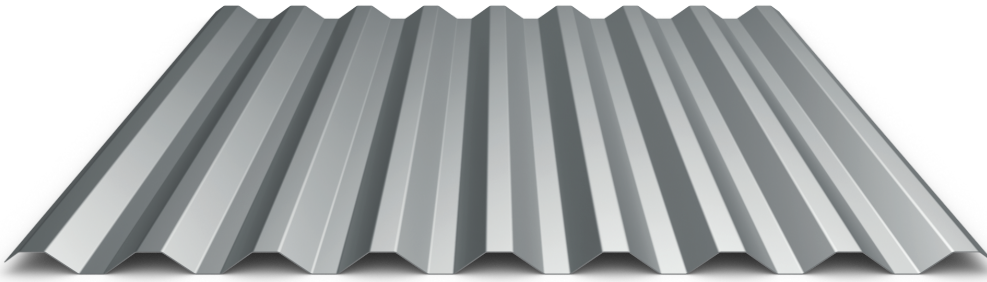


En option, sous réserve que les pictogrammes apparaissent sur la fiche produit et sous réserve de vérification des contraintes de l'ouvrage



Trapéza® 8.125.25T

Plaque nervurée de couverture de type trapézoïdal



Longueur de profilage : Minimale 1 800 mm / Maximale 13 000 mm
Pente minimum 10 %

Caractéristiques expérimentales

Selon PV Socotec N° DM 7064

Caractéristiques expérimentales					Epaisseur (mm)				
					0,63	0,75	0,88	1,00	
Selon PV Socotec N° DM 7064			Masse surfacique (kg/m²)		5,86	6,98	8,19	9,30	
Action des charges descendantes	Moments d'inertie (cm⁴/ml)	Travée simple		I2	7,12	9,41	11,04	12,54	
		Deux travées égales		I3	5,16	7,27	8,53	9,69	
		Continuité		Im	6,14	8,34	9,78	11,12	
	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Md2T	116,16	174,79	205,08	233,05	
			Système élasto-plastique	Md3T	146,44	234,28	274,89	312,38	
		Sur appui		Md3A	115,95	184,13	216,04	245,50	
		Sous charge concentrée		Mc	120,11	174,81	205,12	233,09	
	Réaction d'appui (daN/ml)		Rd	484,07	612,13	718,23	816,18		
Action des charges ascendantes	Fixation complète en sommet de nervure	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Ma2T	112,95	165,02	193,62	220,02
				Système élasto-plastique	Ma3T	129,06	205,90	241,59	274,54
			Sur appui		Ma3A	63,93	117,75	138,16	157,00
		Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)		Sa	315,65	433,35	508,46	577,80	

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

Trapéza® 8.125.25T	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	2,00	2,55	2,65	2,75	2,45	3,15	3,30	3,40	2,45	3,05	3,15	3,30
	55	2,00	2,40	2,50	2,60	2,45	3,00	3,10	3,25	2,45	2,85	3,00	3,10
	65	2,00	2,25	2,40	2,50	2,45	2,85	2,95	3,10	2,45	2,70	2,85	2,95
	75	2,00	2,20	2,30	2,40	2,45	2,70	2,85	2,95	2,35	2,60	2,75	2,85
	90	1,90	2,05	2,15	2,25	2,30	2,55	2,70	2,80	2,25	2,45	2,60	2,70
	100	1,80	2,00	2,10	2,20	2,20	2,50	2,60	2,70	2,15	2,40	2,50	2,60
	125	1,70	1,85	1,95	2,05	2,05	2,30	2,45	2,55	2,00	2,20	2,35	2,45
	150	1,60	1,75	1,85	1,90	1,95	2,20	2,30	2,40	1,90	2,10	2,20	2,30
	175	1,50	1,65	1,75	1,85	1,80	2,10	2,20	2,30	1,80	2,00	2,10	2,20
	200	1,45	1,60	1,70	1,75	1,55	1,95	2,10	2,20	1,70	1,90	2,00	2,10
	225	1,40	1,55	1,60	1,70	1,40	1,75	2,00	2,10	1,55	1,85	1,95	2,00
	250	1,25	1,50	1,55	1,65	1,25	1,60	1,85	2,05	1,40	1,75	1,85	1,95
Charges ascendantes	Fixation complète en sommet de nervure	75	2,00	2,55	2,65	2,75	2,45	3,15	3,30	3,40	2,45	3,05	3,15
		100	2,00	2,55	2,65	2,75	2,10	2,90	3,15	3,35	2,30	3,05	3,15
		125	1,75	2,40	2,65	2,75	1,75	2,40	2,80	3,00	1,90	2,65	3,00
		150	1,45	2,00	2,35	2,70	1,45	2,00	2,35	2,70	1,60	2,20	2,60
		200	1,05	1,50	1,75	2,00	1,10	1,50	1,75	2,00	1,20	1,65	1,90