

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 :



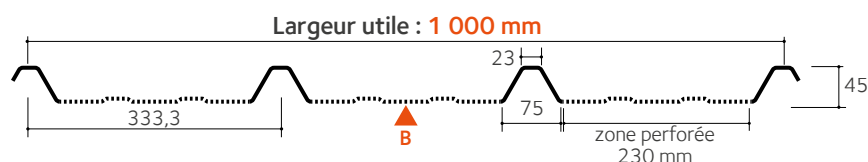
Profils perforés

Trapéza® 3.333.45TP



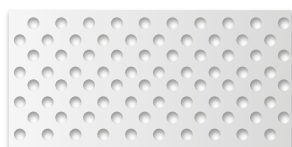
ArcelorMittal

Plaque nervurée perforée de type trapézoïdal
Pour peau intérieure d'une couverture double peau



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

Laquage face B



Plages perforées

Diamètre 5 mm
Entraxe 12,5 mm
Vide de perforation 15 %

Caractéristiques expérimentales

				Epaisseur (mm)			
				0,75	0,88	1,00	
Masse surfacique (kg/m ²)				7,18	8,43	9,58	
Action des charges descendantes	Moments d'inertie (cm ⁴ /ml)	Travée simple	I2	10,84	12,72	14,45	
		Deux travées égales	I3	8,28	9,71	11,04	
		Continuité	I _m	9,56	11,22	12,74	
	Moments de flexion (m.daN/ml)	En travée	Système élastique	Md2T	105,73	124,06	140,98
			Système élasto-plastique	Md3T	128,78	151,10	171,70
		Sur appui		Md3A	126,64	148,59	168,85
	Sous charge concentrée			Mc	106,66	125,15	142,21
Réaction d'appui (daN/ml)			Rd	504,12	591,50	672,16	
Action des charges ascendantes	Fixation complète en plage	En travée	Système élastique	Ma2T	117,93	138,37	157,24
			Système élasto-plastique	Ma3T	125,73	147,52	167,64
		Sur appui		Ma3A	111,30	130,59	148,40
		Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)		Sa	424,65	498,26	566,20
	Fixation réduite en plage	En travée	Système élastique	Ma2T	117,93	138,37	157,24
			Système élasto-plastique	Ma3T	166,25	195,07	221,67
Sur appui			Ma3A	128,60	150,89	171,46	
	Effort d'arrachement sur appui (daN/ml)		Sar	475,51	557,93	634,01	

Portées maximales d'utilisation pour travées égales

Trapéza® 3.333.45TP	2 appuis			3 appuis			4 appuis		
	0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00	0,75	0,88	1,00
Profil non cintré	1,80	2,10	2,35	2,25	2,60	2,95	2,25	2,60	2,95
Profil cintré lisse ou cintré à la pose	1,35	1,55	1,75	1,70	1,95	2,20	1,70	1,95	2,20