



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

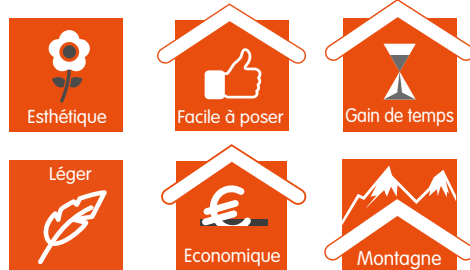
Type de protection :

- > 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® 8.125.25T



ArcelorMittal

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

| | | Epaisseur (mm) | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---|--------------------------|-------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|
| | | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1,00 | | | | |
| Action des charges descendantes | Masse surfacique (kg/m ²) | 5,86 | 6,98 | 8,19 | 9,30 | | | | |
| | Moments d'inertie (cm ⁴ /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 | I _m | 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/m ²) | 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 | |
| Charges ascendantes | Fixation complète en sommet de nervure | 75 | 1,25 | 1,50 | 1,55 | 1,65 | 1,25 | 1,60 | 1,85 | 2,05 | 1,40 | 1,75 | 1,85 | 1,95 |
| | | 100 | 2,00 | 2,55 | 2,65 | 2,75 | 2,45 | 3,15 | 3,30 | 3,40 | 2,45 | 3,05 | 3,15 | 3,3 |
| | | 125 | 2,00 | 2,55 | 2,65 | 2,75 | 2,10 | 2,90 | 3,15 | 3,35 | 2,30 | 3,05 | 3,15 | 3,30 |
| | | 150 | 1,75 | 2,40 | 2,65 | 2,75 | 1,75 | 2,40 | 2,80 | 3,00 | 1,90 | 2,65 | 3,00 | 3,25 |
| | | 200 | 1,45 | 2,00 | 2,35 | 2,70 | 1,45 | 2,00 | 2,35 | 2,70 | 1,60 | 2,20 | 2,60 | 2,95 |
| | 250 | 1,05 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 1,10 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 1,20 | 1,65 | 1,90 | 2,20 | |