



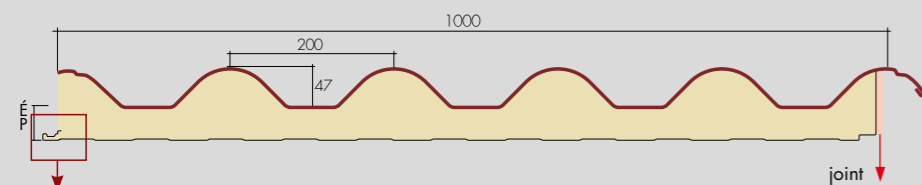
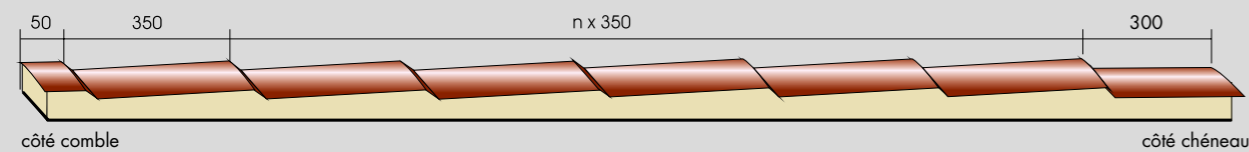
# TTCOPPO®

LA TOITURE ESTHÉTIQUE

TTCOPPO® est un panneau isolant calorifuge utilisé dans les constructions civiles pour son côté esthétique. La pose terminée, son aspect est celui d'une véritable toiture de tuiles. Ce produit est proposé de série dans la même couleur que les tuiles traditionnelles, mais il est aussi disponible avec une finition vieillie. TTCOPPO® satisfait aux contraintes environnementales et est également utilisé dans les centres historiques. TTCOPPO® garantit une excellente isolation thermique, du fait de la haute épaisseur de sa section particulière.

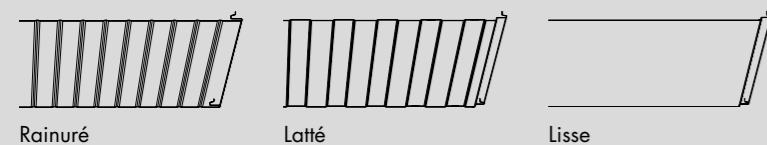
### Caractéristiques techniques

Panneau sandwich métallique avec isolant en mousse de polyuréthane expansé.  
Largeur utile : 1.000 mm  
Support supérieur : acier zingué prélaqué, aluminium et cuivre  
Support inférieur : acier zingué prélaqué. D'autres supports et d'autres couleurs sont disponibles sur demande. La longueur du panneau est déterminée par le module du dessin de la tuile, voir schéma ci-contre, avec une dimension constante de 350 mm.



PROFIL ANTI-GOUTTE

Profils disponibles pour le parement INTERNE du panneau (à indiquer au moment de la commande)

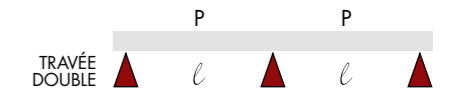


Rainuré

Latté

Lisse

### Propriétés statiques (kg/m²)



**Face EXTERNE :**  
Acier 0,5 mm  
**Face INTERNE :**  
Acier 0,4 mm

| ÉPAISSEUR PANNEAU (mm) | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | POIDS (Kg/m²) |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
| 30                     | 271 | 190 | 108 | 47  | 41  | 8,78          |
| 40                     | 339 | 249 | 156 | 82  | 58  | 9,16          |
| 50                     | 406 | 307 | 202 | 117 | 86  | 9,54          |
| 60                     | 472 | 366 | 250 | 153 | 111 | 9,92          |
| 80                     | 607 | 487 | 345 | 224 | 178 | 10,68         |
| 100                    | 715 | 597 | 440 | 305 | 250 | 11,44         |

p = kg/m² uniformément distribué  
Limite d'exercice : flèche 1/200 ℓ

Largeur efficace appui : 120 mm

| ÉPAISSEUR PANNEAU (mm) | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | POIDS (Kg/m²) |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
| 30                     | 307 | 248 | 196 | 139 | 99  | 8,78          |
| 40                     | 366 | 295 | 228 | 162 | 120 | 9,16          |
| 50                     | 442 | 342 | 260 | 183 | 141 | 9,54          |
| 60                     | 484 | 389 | 293 | 206 | 162 | 9,92          |
| 80                     | 629 | 502 | 361 | 253 | 202 | 10,68         |
| 100                    | 759 | 710 | 470 | 340 | 260 | 11,44         |

p = kg/m² uniformément distribué  
Limite d'exercice : flèche 1/200 ℓ

**Face EXTERNE :**  
Aluminium 0,7 mm  
**Face INTERNE :**  
Acier 0,4 mm

| ÉPAISSEUR PANNEAU (mm) | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | POIDS (Kg/m²) |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
| 30                     | 231 | 162 | 82  | 36  | 31  | 6,60          |
| 40                     | 253 | 186 | 117 | 64  | 44  | 6,98          |
| 50                     | 305 | 231 | 152 | 87  | 64  | 7,36          |
| 60                     | 353 | 275 | 187 | 115 | 83  | 7,74          |
| 80                     | 455 | 366 | 258 | 168 | 120 | 8,50          |
| 100                    | 545 | 446 | 328 | 228 | 170 | 9,26          |

p = kg/m² uniformément distribué  
Limite d'exercice : flèche 1/200 ℓ

Largeur efficace appui : 120 mm

| ÉPAISSEUR PANNEAU (mm) | 1,5 | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | POIDS (Kg/m²) |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
| 30                     | 249 | 185 | 146 | 105 | 74  | 6,60          |
| 40                     | 275 | 219 | 171 | 122 | 90  | 6,98          |
| 50                     | 318 | 256 | 196 | 136 | 106 | 7,36          |
| 60                     | 276 | 293 | 220 | 155 | 121 | 7,74          |
| 80                     | 471 | 382 | 276 | 190 | 151 | 8,50          |
| 100                    | 570 | 426 | 303 | 235 | 185 | 9,26          |

p = kg/m² uniformément distribué  
Limite d'exercice : flèche 1/200 ℓ

| U transmittance | 30   | 40   | 50   | 60   | 80   | 100  |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| W/m² K          | 0,71 | 0,44 | 0,37 | 0,29 | 0,27 | 0,18 |
| Kcal/m² h °C    | 0,61 | 0,38 | 0,32 | 0,25 | 0,24 | 0,16 |



Moulure en forme de tuile



Emboîture avec garniture et larmier



Tuile de chevauchement