

### MATÉRIAU DE BASE

Type Acier galvanisé en continu Z275

Norme NF EN 10147

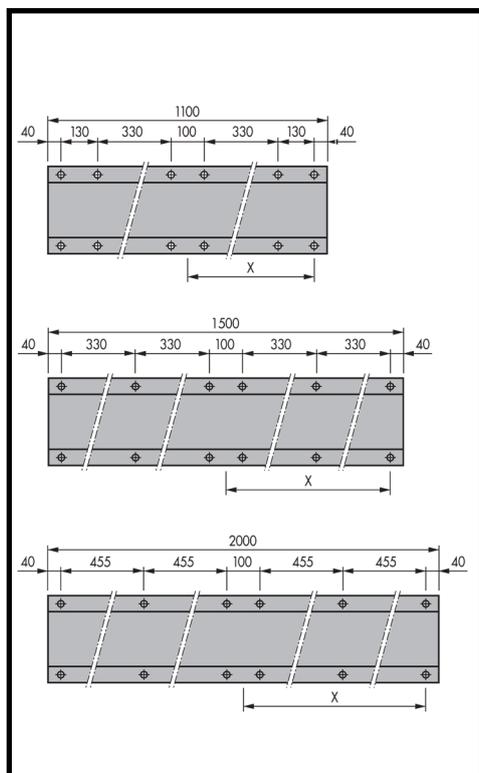
Classe 1

Nuance S350

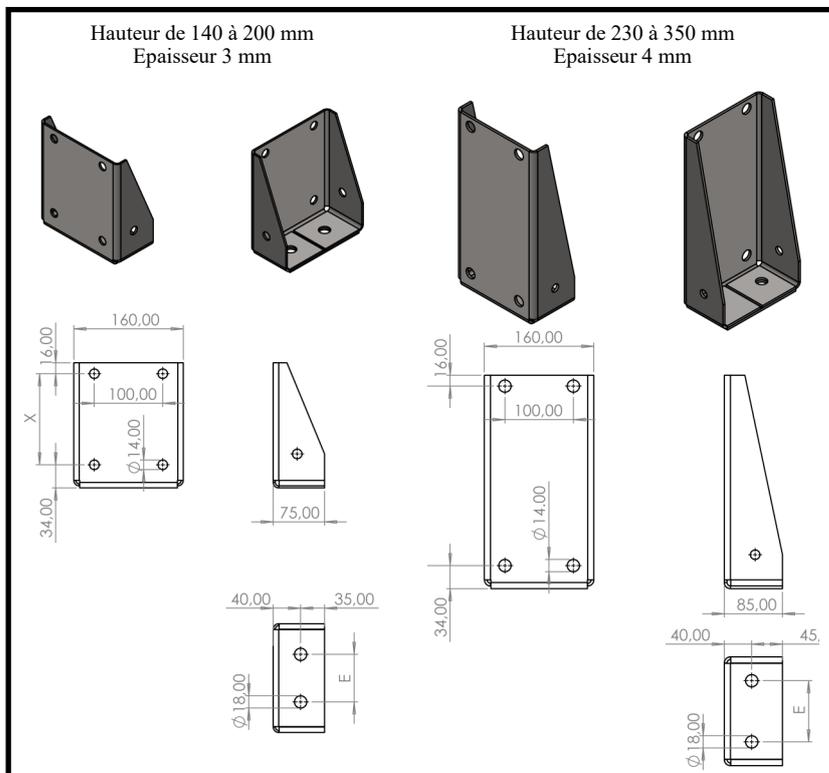
| Type       | Hauteur (mm) | Largueur (mm) | X (mm) | Masse (kg/ml) | Section (cm <sup>2</sup> ) | I <sub>Y</sub> (cm <sup>4</sup> ) | I <sub>y</sub> (cm) | W <sub>Y</sub> (cm <sup>3</sup> ) | I <sub>Z</sub> (cm <sup>4</sup> ) | I <sub>z</sub> (cm) | W <sub>Z</sub> (mini, cm <sup>3</sup> ) |
|------------|--------------|---------------|--------|---------------|----------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---|
| C120.15.35 | 120          | 70            | 84     | 4             | 5.037                      | 106.80                            | 4.605               | 17.81                             | 32.47                             | 2.539               | 8.304                                   |
| C140.15.20 | 140          | 70            | 104    | 4             | 4.891                      | 146.90                            | 5.481               | 20.99                             | 25.52                             | 2.284               | 5.916                                   |
| C140.15.35 | 140          | 70            | 104    | 4.24          | 5.329                      | 154.90                            | 5.392               | 22.14                             | 32.76                             | 2.479               | 8.259                                   |
| C170.15.20 | 170          | 70            | 134    | 4.24          | 5.329                      | 232.60                            | 6.607               | 27.38                             | 25.67                             | 2.195               | 5.882                                   |
| C170.15.35 | 170          | 70            | 134    | 4.59          | 5.767                      | 247.20                            | 6.547               | 29.09                             | 33.13                             | 2.397               | 8.203                                   |
| C200.15.20 | 200          | 70            | 164    | 4.59          | 5.767                      | 342.30                            | 7.704               | 34.24                             | 25.80                             | 2.115               | 5.854                                   |
| C200.18.35 | 200          | 70            | 164    | 5.92          | 7.464                      | 438.40                            | 7.664               | 43.84                             | 39.80                             | 2.309               | 9.718                                   |
| C230.18.20 | 230          | 70            | 194    | 5.92          | 7.464                      | 573.40                            | 8.765               | 49.87                             | 30.80                             | 2.031               | 6.942                                   |
| C230.18.35 | 230          | 70            | 194    | 6.34          | 7.992                      | 613.90                            | 8.765               | 53.40                             | 40.13                             | 2.441               | 9.671                                   |
| C260.18.20 | 260          | 70            | 224    | 6.34          | 7.992                      | 769.90                            | 9.815               | 59.13                             | 30.91                             | 1.967               | 6.919                                   |
| C260.24.35 | 260          | 70            | 224    | 8.98          | 11.38                      | 1098                              | 9.821               | 84.45                             | 52.80                             | 2.154               | 12.62                                   |
| C260.27.35 | 260          | 70            | 224    | 10.11         | 12.80                      | 1232                              | 9.811               | 94.79                             | 58.73                             | 2.142               | 14.06                                   |
| C300.24.20 | 300          | 70            | 264    | 8.98          | 11.62                      | 1447                              | 11.16               | 96.50                             | 40.47                             | 1.867               | 9.016                                   |
| C300.27.20 | 300          | 70            | 264    | 10.11         | 13.07                      | 1625                              | 11.15               | 108.30                            | 44.98                             | 1.855               | 10.04                                   |
| C300.27.35 | 300          | 70            | 264    | 10.74         | 13.87                      | 1745                              | 11.22               | 116.30                            | 59.20                             | 2.066               | 13.99                                   |
| C300.32.35 | 300          | 70            | 264    | 12.73         | 16.42                      | 2059                              | 11.20               | 137.30                            | 68.80                             | 2.777               | 16.31                                   |
| C350.24.35 | 350          | 70            | 314    | 10.45         | 13.50                      | 2263                              | 12.95               | 129.30                            | 53.67                             | 1.994               | 12.50                                   |
| C350.27.35 | 350          | 70            | 314    | 11.76         | 15.20                      | 2542                              | 12.93               | 145.30                            | 59.69                             | 1.982               | 13.93                                   |
| C350.32.35 | 350          | 70            | 314    | 13.94         | 18                         | 3002                              | 12.91               | 171.60                            | 69.37                             | 1.963               | 16.23                                   |

Les caractéristiques mécaniques sont données par des valeurs brutes

Éclisse

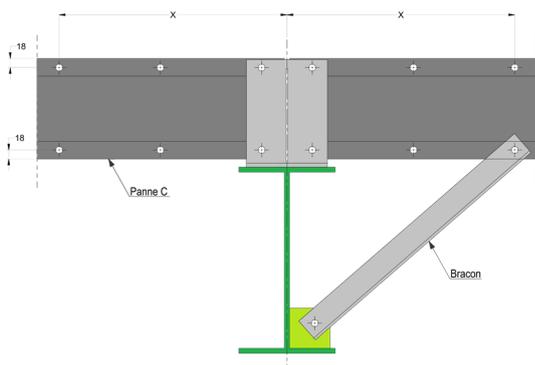


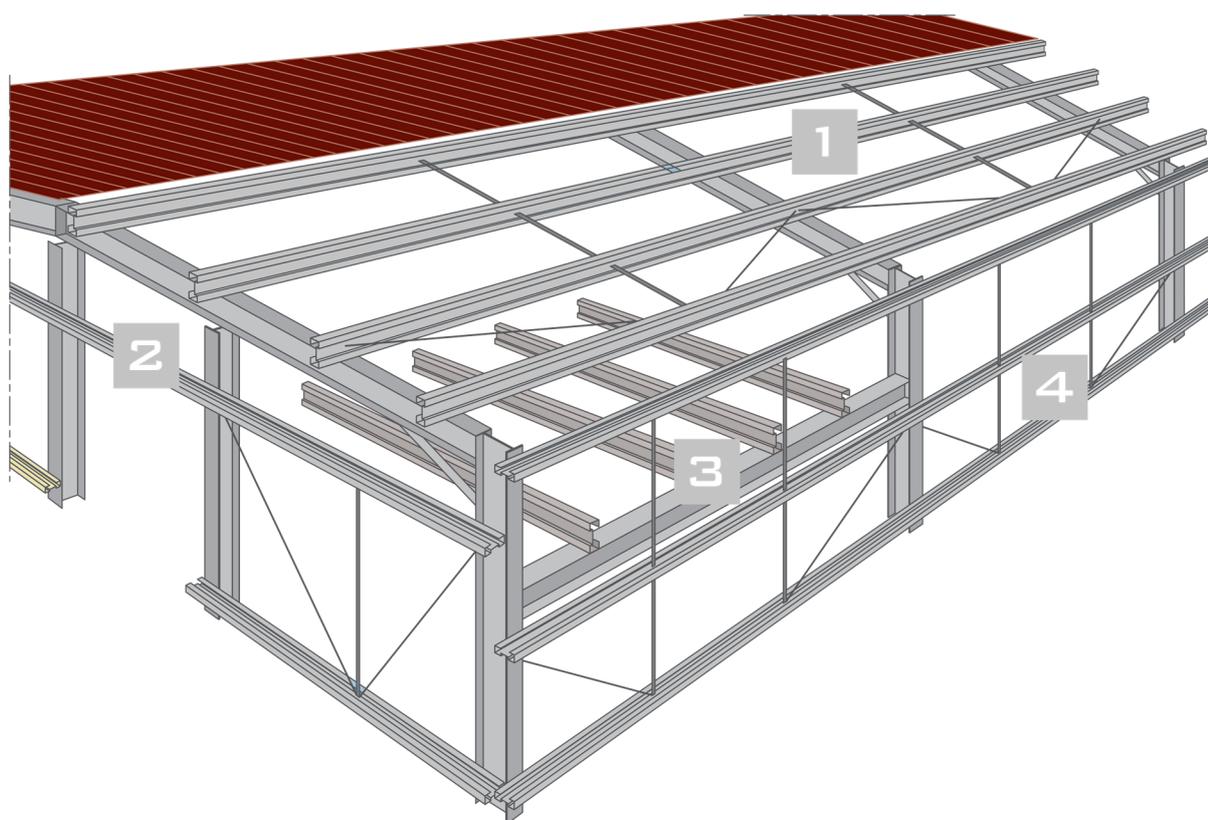
Échantignole



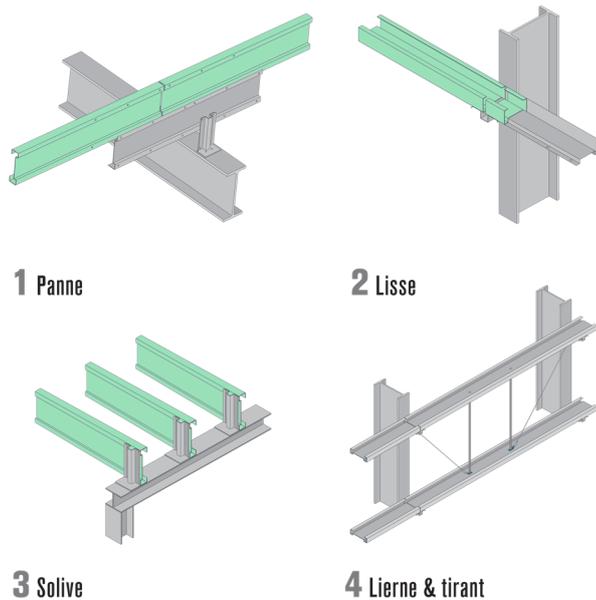
| Panne | Éclisse | Hauteur (mm) | Longueur (mm) | Épaisseur (mm) | X (mm) |
|-------|---------|--------------|---------------|----------------|--------|
| C140  | EC140   | 140          | 1100          | 3.20           | 510    |
| C170  | EC170   | 170          | 1100          | 3.20           | 510    |
| C200  | EC200   | 200          | 1100          | 3.20           | 510    |
| C230  | EC230   | 230          | 1500          | 3.20           | 710    |
| C260  | EC260   | 260          | 1500          | 3.20           | 710    |
| C300  | EC300   | 300          | 1500          | 3.20           | 710    |
| C350  | EC350   | 350          | 2000          | 3.20           | 960    |

| Échantignole à boulonner | Hauteur (mm) | Épaisseur (mm) | Cote X (mm) | Écart standard platine (mm) |
|--------------------------|--------------|----------------|-------------|-----------------------------|
| EB140                    | 140          | 3              | 104         | 50-60-70-80-90              |
| EB170                    | 170          | 3              | 134         | 50-60-70-80-90              |
| EB200                    | 200          | 3              | 164         | 50-60-70-80-90              |
| EB230                    | 230          | 4              | 194         | 50-60-70-80-90              |
| EB260                    | 260          | 4              | 224         | 50-60-70-80-90              |
| EB300                    | 300          | 4              | 264         | 50-60-70-80-90              |
| EB350                    | 350          | 4              | 314         | 50-60-70-80-90              |

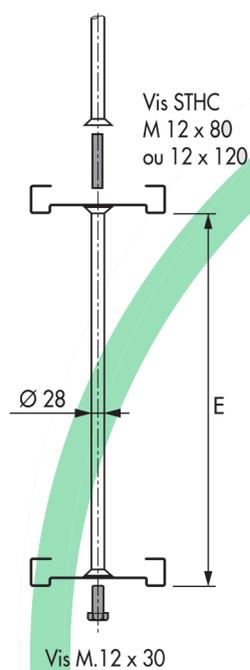




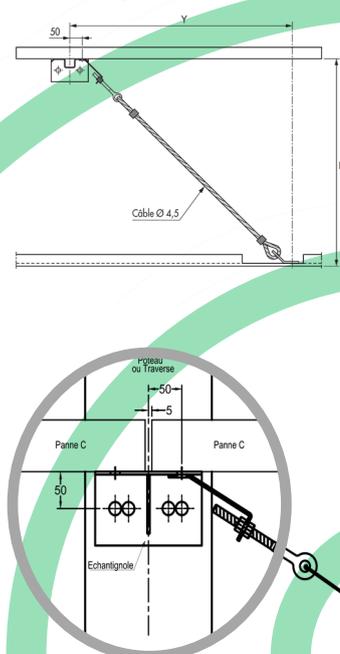
### Technique Descriptif technique et autres renseignements sur demande.



### Lierne



### Tirant ajustable



## Recherche & développement

Cette gamme est certifiée CE—1166-CPR-0218 suivant NF EN 1090-1 février 2012. Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constante des performances des profils à froid à usage d'empannage, lissage et solivage mis sur le marché en tant que produits de construction, décrites dans l'annexe ZA de la norme de référence EN 1090-1 ; février pour un système 2+, sont appliquées et que le produit satisfait à toutes les exigences prescrites dans cette norme.

La méthodologie de calcul des systèmes de pannes et lisses Profil C est élaborée avec la base réglementaire suivante :

- Eurocode 3 - Partie 1.1 : ENV 1993-1-1
- Eurocode 3 - Partie 1.3 : ENV 1993-1-3

La gamme Profil C, de profil à froid à usage d'empannage, lissage et solivage, a fait l'objet de campagnes d'essais reproduisant les conditions d'utilisation avec différents types de couvertures (tôle nervurée, polyester, fibrociment, ...). Les résultats de ces essais ont permis l'élaboration d'un logiciel "TRÉFLE" version 3.18 permettant la justification des composants du système.

## Commercial

Nos technico-commerciaux, à partir de vos données, caractéristiques du bâtiment, charges climatiques et charges d'entretien, vous établissent rapidement une étude technique et commerciale.

À la réception de votre commande, ils établissent des plans de détails, le repérage sur un plan d'ensemble et le dossier de justification pour les bureaux de contrôle.

De plus, ils suivent la production des composants de votre dossier, jusqu'à la livraison sur le site de votre chantier.

Une seule et unique personne vous accompagne du devis à la livraison de votre propre système d'empannage ou de lissage.

## Classe d'exécution

Classe d'exécution EXC1 à EXC3 selon la norme NF EN 1090-2 : octobre 2011



## Conseils de sécurité pour la pose de couverture

Il convient d'éviter absolument de poser des paquets de couverture au milieu de la travée. Ils sont à poser au droit des portiques. Il est conseillé de limiter le poids de ceux-ci à 2000 daN.

Les pannes auxquelles la couverture ne serait pas encore fixée, ne peuvent en aucun cas être chargées (pas de déplacement des monteurs sur la couverture par exemple). La pose et la fixation de la couverture doivent débiter à partir des appuis. La pose du panneau suivant ne peut se faire qu'à la condition que son précédent ait été entièrement fixé.

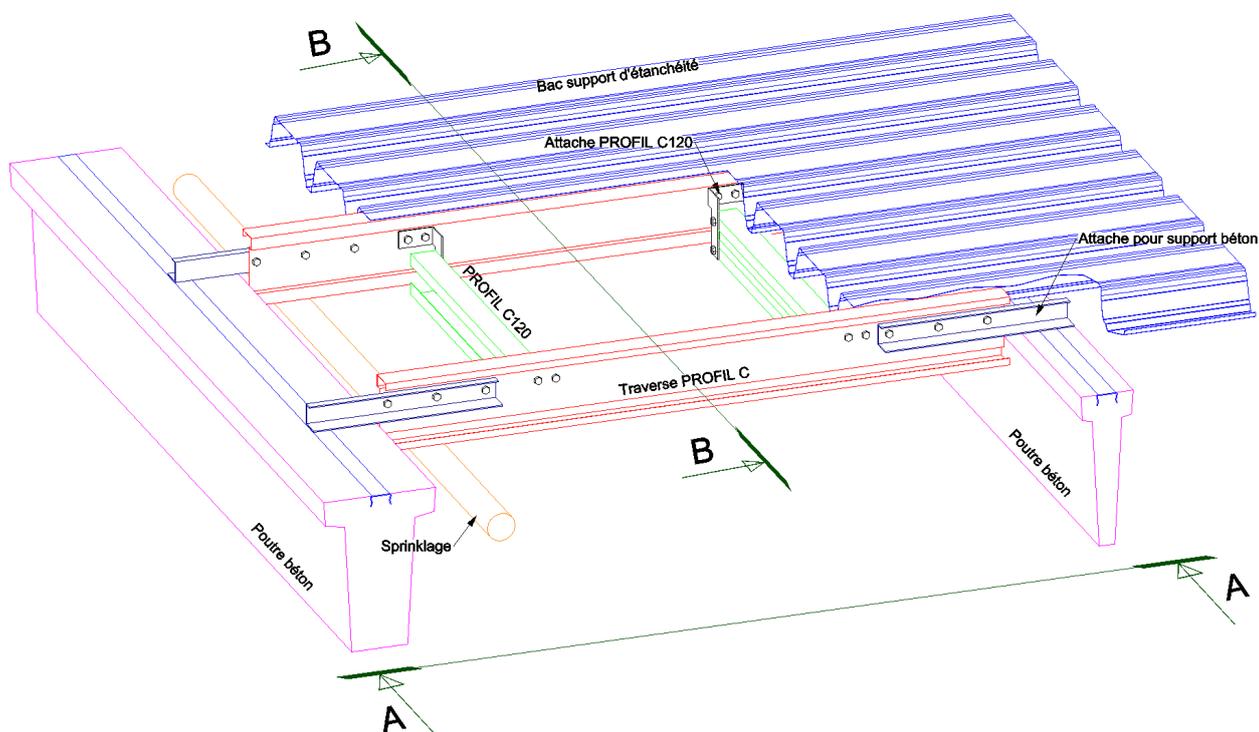
Toute transformation ou aménagement des systèmes d'empannage ou de lissage ne pourra se faire sans avis du constructeur.

Le chevêtre se pose entre les pannes et garantit une structure secondaire pour fixer des lanternes, conduits de fumée, etc.

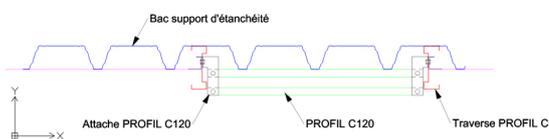
Le chevêtre glissant est positionnable suivant le besoin.

Il sera fabriqué selon l'ouverture à créer et la charge utile.

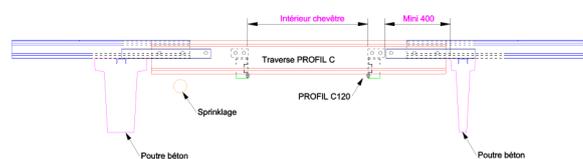
Il est fourni avec l'ensemble des attaches, qui peuvent être prémontées.



### VUE SUIVANT B-B



### VUE SUIVANT A-A



## Support de sprinklage



Avec sa gamme de profils, Perofil C vous apporte des solutions économiques pour vos supports de réseaux Sprinklers. Notre bureau d'étude vous propose des supports optimisés grâce aux grandes possibilités qu'offre notre gamme de profilés sur mesure.

Les profilés sont déterminés par le calcul pour chaque affaire selon les régies en vigueur :  
NF EN 1993-1-3 (partie des Eurocodes concernant le calcul des produits à parois minces) NFPA 13  
FM GLOBAL  
APSAD R1 07/2008

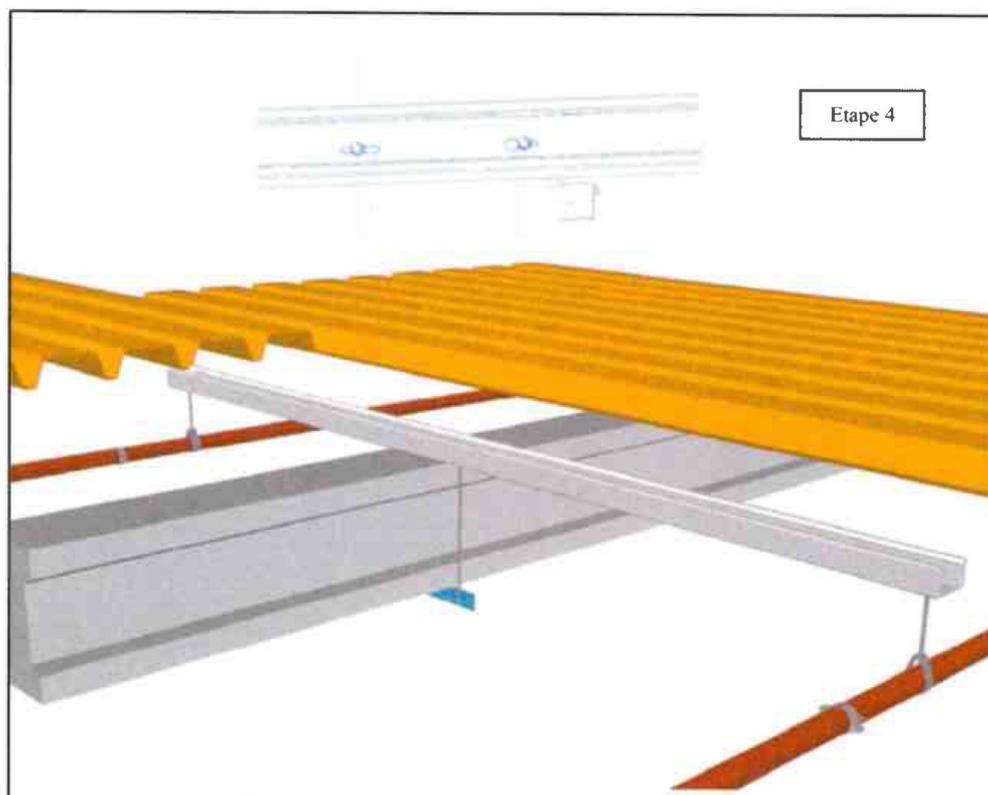
Les contraintes de votre chantier sont respectées et nous vous proposons des solutions adaptées aux différents modes de supportage :

Entre pannes

Sur pannes (dans l'encombrement du bac de couverture) Sous pannes

Nos systèmes de perçages ainsi que la légèreté de nos supports vous garantissent un montage aisé, plus rapide et donc plus économique. Nos profils sont galvanisés Sendzimir 275 gr/m<sup>2</sup> (autres qualités de galvanisation sur demande) et offrent donc une excellente pérennité.

Notre expérience dans le bâtiment, nous permet de fabriquer vos commandes et de vous livrer juste à temps sur votre chantier, un support prêt à être mis en œuvre.



la toiture inclinée thermo-acoustique double peau, sur plateau apporte une isolation acoustique. En face intérieure, un profil de plateaux nervurés, un ossature de panne support de la peau extérieure permettant la mise en place d'un complexe isolant et acoustique dans sa hauteur, et une tôle de couverture en extérieure.

**Composition :**

Plateau non porteur Profil C

Pare-vapeur

Echantignole

Laine de roche

Panne

Feutre bardage

Isolant complémentaire laine de verre pincée sur panne pour remplir la lame d'air

Profil de couverture

