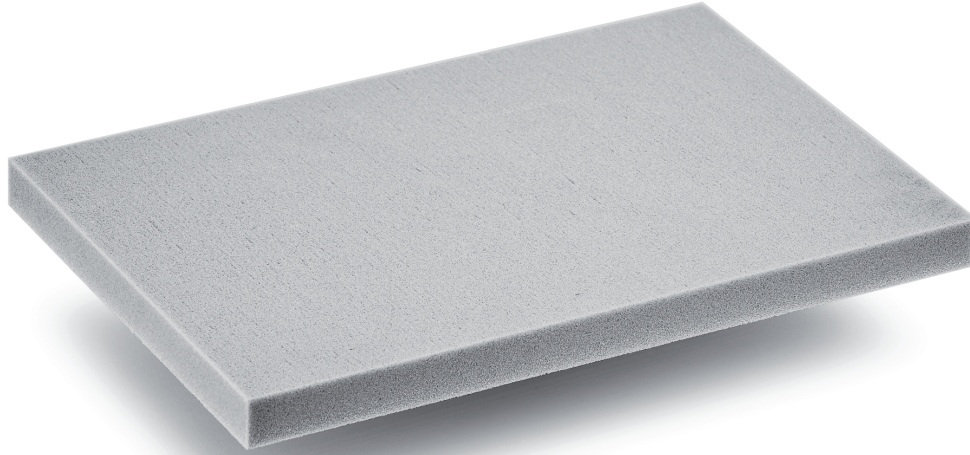


## Mousse PET



La mousse PET est un matériau thermoplastique adapté à une variété d'applications sandwiches dans lesquelles il est nécessaire d'augmenter les performances et de réduire le poids.

Utilisé dans les panneaux sandwich destinés aux moyens de transport ferroviaire et naval et pour les applications dans le secteur éolien. Il est facile à travailler et a aussi une bonne stabilité de dimension à des températures élevées. Convient à plusieurs procédés tels que l'infusion, la lamination et le pressage.

### Performances mécaniques

| Type  | Méthode d'essai | Unités            | PET 80    | PET 100   | PET 115   | PET 135   | PET 150   | PET 200   |
|---|-----------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Densité nominale (tolérance +/- 5 kg/m <sup>3</sup> ) | ISO 845         | kg/m <sup>3</sup> | 80        | 100       | 115       | 135       | 150       | 200       |
| Résistance à la compression                           | ISO 844         | MPa               | 1,0       | 1,5       | 1,8       | 2,3       | 2,6       | 4,0       |
| Module de compression                                 | ISO 844         | MPa               | 57        | 77        | 90        | 105       | 120       | 175       |
| Résistance au cisaillement                            | ISO 1922        | MPa               | 0,6       | 0,75      | 0,95      | 1,2       | 1,35      | 1,75      |
| Cisaillement module                                   | ISO 1922        | MPa               | 16        | 21        | 26        | 35        | 37        | 51        |
| Allongement de cisaillement à la rupture              | ISO 1922        | %                 | 13        | 10        | 10        | 7         | 7         | 5         |
| Resistance a la rupture                               | ASTM C 297      | MPa               | 2,0       | 2,5       | 2,9       | 3,0       | 3,3       | 3,9       |
| Module de rupture                                     | ASTM C 297      | MPa               | 80        | 120       | 140       | 140       | 185       | 235       |
| Conductivité thermique                                | a 23 °C         | W/mK              | 0,034     | 0,034     | 0,034     | 0,037     | 0,041     | 0,043     |
| Format  |                 | mm                | 2448x1008 | 2448x1008 | 2448x1008 | 2448x1008 | 2448x1008 | 2448x1008 |
| Épaisseurs  |                 | mm                | 10-150    | 5-150     | 5-150     | 5-150     | 5-150     | 5-150     |