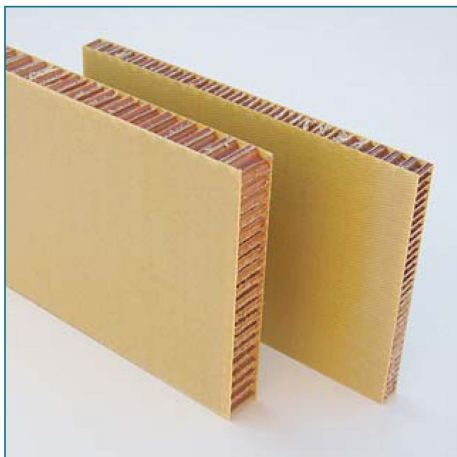


## AIRLINE®

Ultra-lightweight composite board



- **Produit aux très hautes performances** / Hi-tech product
- **Panneau avec peaux renforcées de fibres de verre et nid d'abeille en Nomex** / Fiberglass face sheets and Nomex honeycomb core
- **Résistance et légèreté record** / Very high strength to weight ratio
- **Résistant au feu avec un très faible dégagement de fumée** / Flame resistant with low smoke emission
- **Applications / Applications :**
  - Aménagement intérieur : Avions d'affaires, Yachts / Lightweight interiors : Business aircrafts / Yachts
- **Secteurs / Sectors :**
  - Aéronautique, Naval / Aeronautic, Marine

### Faces / Face sheets :

- **Fibre de verre et résine phénolique 1 ou 2 plis par face** / Fiberglass and Phenolic resin 1 or 2 layers
- **Épaisseur** / Thickness : 0,3 mm or 0,6 mm
- **Ame : Nid d'abeille Nomex** / Core : Nomex honeycomb - 48kg/m<sup>2</sup>
- **Masse surfacique 2 plis verre/phénolique par face** / Surface weight (2 layers glass / phenolic) on each side : 2,4 to 3,3 kg/m<sup>2</sup>

### Dimensions / Dimensions :

- **Longueur** / Length (mm) : 2400 (+/- 2)
- **Largeur** / Width (mm) : 1200 (+/- 2)
- **Épaisseur** / Thickness (mm) : 7, 13, 19, 25
- **Autres dimensions et épaisseurs sur demande** / Other dimensions and thickness upon request

### Propriétés / Properties :

- **Classement au feu selon la réglementation** / Flammability in accordance with
- **Aviation d'Affaires (FAR 25-853)** / Business Aircraft regulation (FAR 25-853)
- **Température d'utilisation** / Service temperature range (°C) : -30 +80
- **Contrainte de rupture dans les faces** / Faces tensile strength (Mpa) : 200
- **Coefficient de dilatation linéaire (°C-1)** / Coefficient of thermal expansion (°C-1) : 24 x 10<sup>-6</sup>
- **Module d'élasticité des faces** / Faces tensile modulus (Mpa) : 20 000
- **Contrainte de compression dans l'âme** / Core compression strength (MPa) : 2,6
- **Contrainte de cisaillement dans l'âme** / Core shear strength (MPa) : L = 0,98 - W = 0,56

- **Assemblage / Joining** : A l'aide de profilés, par collage, technique tenon-mortaise ou lamellos / With angle section, bounding, groove-and-tongue technique, pin panel technique
- **Fixation / Fixation** : Par inserts, rivets ou collage / With inserts, rivets, bounding
- **Fraisage, perçage / Milling, Drilling** : Outils en métal dur, vitesse rapide / Hard metal tools high speed
- **Découpe / Cutting** : A la scie: disque métal dur à denture fine ou disque diamanté / Circular saw : hard metal saw blade with a high number of teeth or diamond disc
- **Collage / Bounding** : Colle époxy, polyuréthane, néoprène / Epoxy, polyurethane, neoprene
- **Traitement des bordures / Edge closure** : Densification + placage de chant, bague de bois rapportée ou insérée / Resin + wood veneer, wood section
- **Cintrage / Forming** : Le panneau peut être cintré après découpe de la face intérieure. Il est également possible de fabriquer des panneaux courbes / Cut and fold technique - Curved panels upon request