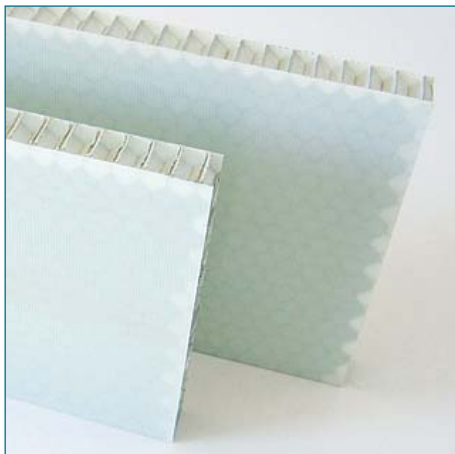


EXTRA-LIGHT WEIGHT COMPOSITE PANELS

FIMEX®

Extra-lightweight composite board



- **Panneau industriel constitué de peaux renforcées de fibres de verre et d'une âme en nid d'abeille aluminium** / Industrial product with fiberglass reinforced face sheets and aluminium honeycomb core
- **Hautes performances mécaniques** / High strength
- **Résistant au feu avec un faible dégagement de fumée** / Flame resistant with low smoke emission
- **Placage bois ou autres matériaux** / Can be decorated with wood veneer or other materials
- **Applications / Applications :**
 - Aménagement intérieur : Mobilier, plancher, cloison, parement mural, plafond... / Lightweight interiors : Furniture, Doors, Cabinetry, Partitions, Ceilings...
- **Secteurs / Sectors :**
 - Naval, ferroviaire, architecture, transports routiers / Marine, Railway, Building, Road transportation...

Faces / Face sheets :

- **Fibre de verre et résine epoxy** / Fiberglass fabric and epoxy resin - **Épaisseur** / Thickness : 0,5 mm
- **Âme Nid d'abeille aluminium traité anti corrosion** / Core : Aluminium honeycomb with anti-corrosion treatment - 69kg/m²
- **Masse surfacique 2 plis verre/epoxy par face** / Surface weight (2 layers glass / Epoxy) on each side : 2,8 to 3,8 kg/m²

Dimensions / Dimensions :

- **Longueur** / Length (mm) : 2400 (+/- 2)
- **Largeur** / Width (mm) : 1200 (+/- 2)
- **Épaisseur** / Thickness (mm) : 10, 15, 19, 25,50
- **Autres dimensions et épaisseurs sur demande** / Other dimensions and thickness upon request

Propriétés / Properties :

- **Classement au feu selon la réglementation** / Flammability in accordance with
 - **Bâtiment (NF P 92-507)** / Building regulation (NF P 92-507) : M1
 - **Marine (SOLAS IMO A653 (16))** : / Marine regulation (SOLAS IMO A653 (16)) : Faible pouvoir propagateur de flamme / Low flame spread
 - **Ferroviaire (NF 16-101)** / Railway regulation (NF F 16-101) : M1F1
- **Température d'utilisation** / Service temperature range (°C) : -30 +80
- **Contrainte de rupture dans les faces** / Faces tensile strength (Mpa) : 240
- **Module d'élasticité des faces** / Faces tensile modulus (Mpa) : 22 000
- **Contrainte de compression dans l'âme** / Core compression strength (MPa) : 3,4
- **Contrainte de cisaillement dans l'âme** / Core shear strength (MPa) : L = 1,8 - W = 1,2

- **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, baguette de bois rapportée ou insérée, Profilé aluminium / Resin + wood veneer, wood section, aluminium section
- **Cintrage / Forming** : Le panneau peut être cintré après découpe de la face intérieure / Cut and fold technique

CP Concept
INNOVATION PERFORMANCE DESIGN

Light weight Composite Panels & Integrated Solutions

45, chemin de Quilla - 31190 AUTERIVE - FR - Tel: +33 (0)5 34 28 93 29 - Fax: +33 (0)5 34 28 93 27
www.technonlineconcept.fr - contact@cpconcept.fr