

## FICHE TECHNIQUE PRODUIT

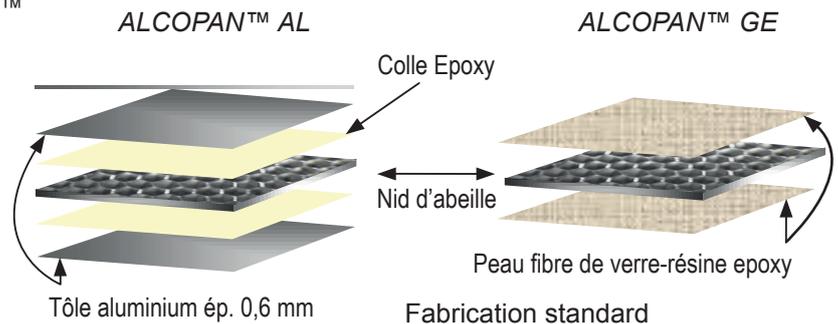
# ALCOPAN™ Panneau Sandwich Avec Nid D'Abeilles Aluminium

### THE GILL CORPORATION - FRANCE

Les panneaux Alcopan™ de The Gill Corporation-France\* sont utilisés dans les domaines les plus variés, allant du parement de façade de bâtiment à la machine-outil, en passant par l'aménagement intérieur ferroviaire, naval et bâtiment. Ils offrent une technique performante, là où le bois, l'acier ou le plastique ne suffisent pas. Un excellent rapport poids/rigidité fait de ce produit le matériau idéal pour les industriels les plus exigeants.

### LES PANNEAUX ALCOPAN™ : CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Âme en nid d'abeilles de qualité industrielle ALPHEX™
- Maille de 6 mm, densité de 69 kg/m<sup>3</sup>
- Résistance à la compression = 34 bars
- Épaisseur à la demande 4 à 150 mm
- Trois épaisseurs courantes : 12,5 - 25 - 50
- Format courant 2500 x 1250
- Toute autre définition : épaisseur de tôle, densité nid d'abeille et format disponibles sur consultation.



### LES PANNEAUX « SUR MESURE »

Nous fabriquons aussi des panneaux sandwichs sous spécifications « client » en personnalisant :

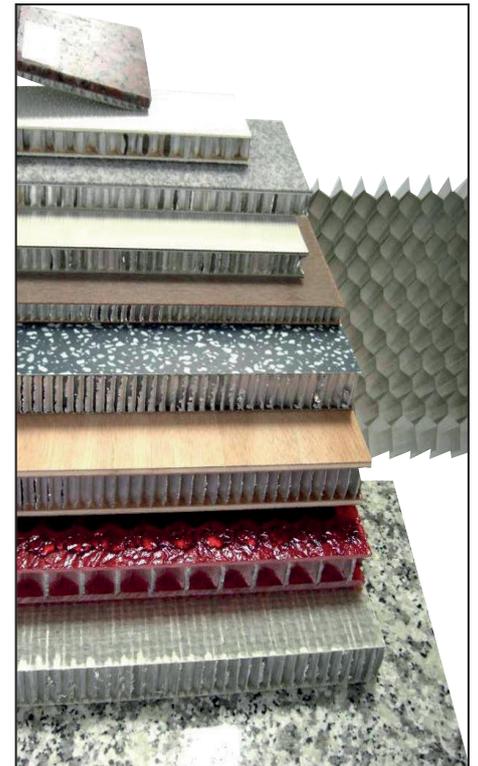
- Les parements : Aluminium en épaisseurs diverses, acier, autres métaux, stratifié décoratif, bois.
- Le matériau d'âme : Nid d'abeilles d'une autre référence, nid d'abeille non métallique, mousse.
- Le format et l'épaisseur

Avec nos moyens d'étude, de calcul et de laboratoire, nous pouvons définir et dimensionner les panneaux et pièces dont vous avez besoin. Nous pouvons également les tester.

Nous consulter pour connaître les caractéristiques techniques d'autres panneaux type ALCOPAN™ spéciaux. À partir de ces panneaux, nous pouvons également ajouter inserts, bordurage, usinage pour aboutir à une pièce finie.

### LES APPLICATIONS

- Panneaux et pièces sandwich pour le ferroviaire, le naval (aménagements intérieurs, planchers, plafonds), le bâtiment (façades, aménagements intérieurs)
- Caissons d'absorption d'énergie (ferroviaire, équipement routier, test automobile, laboratoire d'essai)
- Pièces diverses pour machines-outils, véhicules spéciaux, outillages de grandes dimensions précis et stables, équipements et assemblages selon spécifications clients, etc.



### NOTRE SAVOIR-FAIRE

- Production de pièces en petites, moyennes et grandes séries, depuis 1985
- Collages structuraux de matériaux divers
- Utilisation de matériaux d'âme divers : nid d'abeilles, mousse, bois
- Mise en oeuvre des matériaux composites

**DONNÉES TECHNIQUES DES PANNEAUX ALCOPAN™ STANDARD****ALCOPAN™ AL**

- Deux parements aluminium épaisseur 0,6 mm par face
- Revêtement primaire d'accrochage pour collage ou peinture
- Âme nid d'abeilles maille 6-69Kg/m<sup>3</sup>
- Classement feu M1-F0 (PV LNE)

Épaisseur (mm)	Poids du panneau 2500 mm x 1250 mm (KG)	Rigidité EI * (KN x cm <sup>2</sup> /m)	Poids (KG/m <sup>2</sup> )
12,5	14,7	33 400	4,7
25	16,9	140 300	5,4
50	22,8	575 000	7,3

**ALCOPAN™ GE**

- Deux parements en tissu de verre (500g/m<sup>2</sup>) + résine époxy
- Option tissu d'arrachage sur demande
- Âme nid d'abeilles maille 6-69Kg/m<sup>3</sup>

Épaisseur (mm)	Poids du panneau 2500 mm x 1250 mm (KG)	Rigidité EI * (KN x cm <sup>2</sup> /m)	Poids (KG/m <sup>2</sup> )
12,5	9,7	6 700	3,1
25	12,2	28 000	3,9
50	17,5	110 000	5,6

\* Rigidité EI équivalente pour un mètre de largeur de panneau

Les données techniques provenant de résultats de laboratoire ne sont communiquées qu'à titre informatif et ne constituent pas une garantie. Les utilisateurs devront s'assurer, avec notre support que le produit convient à l'usage auquel il est destiné.

**COMPARATIF**

- Avec tôle aluminium massive à rigidité égale

Poids (KG/m <sup>2</sup> )	Réduction Poids Alcopan / Tôle	Épaisseur (mm)
22	-79%	8
35	-85%	13
57	-87%	21

**COMPARATIF**

- Avec tôle aluminium massive à rigidité égale

Poids (KG/m <sup>2</sup> )	Réduction Poids Alcopan / Tôle	Épaisseur (mm)
14	-78%	5
22	-82%	8
35	-84%	13



Mise à jour: 3/1/23

Toutes les recommandations, déclarations, valeurs et données techniques contenues dans ce document sont basées sur des tests que The Gill Corporation considère comme fiables et corrects, mais la précision et l'exhaustivité desdits tests ne sont pas garanties et ne doivent pas être interprétées comme une garantie, qu'elle soit explicite ou implicite. Les utilisateurs doivent se fier à leurs propres informations et tests pour déterminer l'adéquation du produit à l'utilisation prévue et assumer tous les risques et responsabilités résultant de leur utilisation du produit. produit. La seule responsabilité de The Gill Corporation sera de remplacer la partie du produit qui s'avère défectueuse. The Gill Corporation ne sera pas responsable envers l'acheteur ou une tierce personne pour toute blessure, perte ou dommage résultant directement ou indirectement de l'utilisation ou de l'impossibilité d'utiliser le produit. Les recommandations ou déclarations qui ne sont pas contenues dans un accord écrit signé par un dirigeant de The Gill Corporation n'engagent pas The Gill Corporation.