



**THE GILL CORPORATION-FRANCE**

**LE SPÉCIALISTE EUROPÉEN DES NIDS D'ABEILLES STRUCTURAUX**



## THE GILL CORPORATION-FRANCE

The Gill Corporation-France\* est un des pionniers et leader en Europe dans le domaine des nids d'abeilles structuraux pour les secteurs Aéronautique, Spatial, Ferroviaire, Automobile de compétition, Marine, Construction etc.

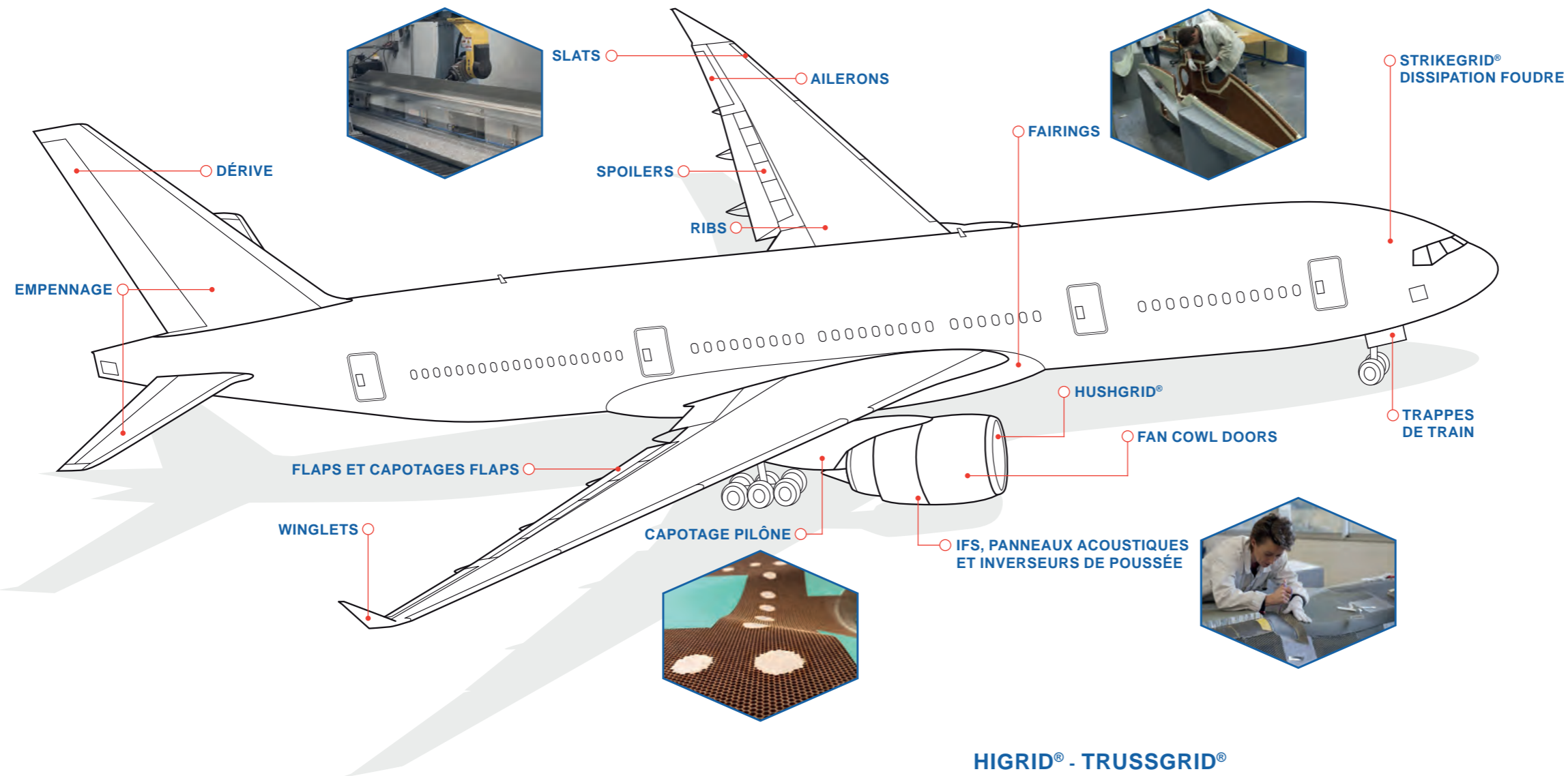
The Gill Corporation-France s'appuie sur ses compétences propres depuis 1985 et sur les forces du Groupe The Gill Corporation depuis 2001. Nous fabriquons et proposons une large gamme de nids d'abeilles structuraux, en Aluminium et non-métalliques, et avons développé de nombreux processus innovants pour transformer ces matières et fournir les solutions et les pièces techniques conformes aux demandes de nos clients.

The Gill Corporation-France est implantée à Anglet entre Pyrénées et Océan Atlantique, sur un site moderne de 13 000 m<sup>2</sup> divisé en 4 bâtiments spécialisés, et parfaitement desservi en termes de transport, Air, Route et Fer.

Nos activités sont encadrées par nos Accréditations Qualité EN 9100:2018, ISO 9001:2015 et NADCAP Composites.

\* THE GILL CORPORATION-FRANCE est la nouvelle dénomination d'Alcore Brigantine depuis 2018





### PAA-CORE®

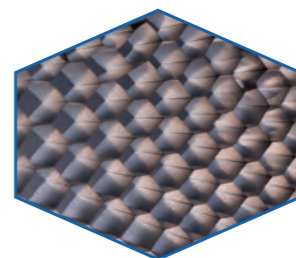
Constitue le nec plus ultra des nids d'abeilles aluminium, qualité Aéronautique, en alliage 5052 ou 5056 : le feuillard traité par Anodisation Acide Phosphorique (PAA) lui donne une extrême résistance à la corrosion, et une performance de durabilité unique en collage structural.

### DURA-CORE®

Nid d'abeilles en Aluminium, Alliage 5052 ou 5056, Qualité Aéronautique, feuillard traité par conversion chimique qui lui donne une excellente résistance à la corrosion, en particulier au brouillard salin.

### ALPHEX™

Nid d'abeilles en Aluminium, Qualité Commerciale, feuillard traité procurant une excellente résistance à la corrosion. Développé pour les applications dans les secteurs Ferroviaire, Marine, Construction etc.



### HIGRID® - TRUSSGRID®

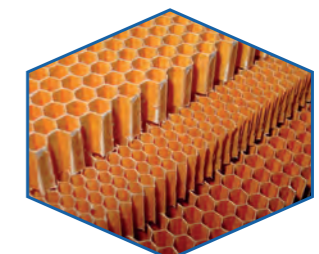
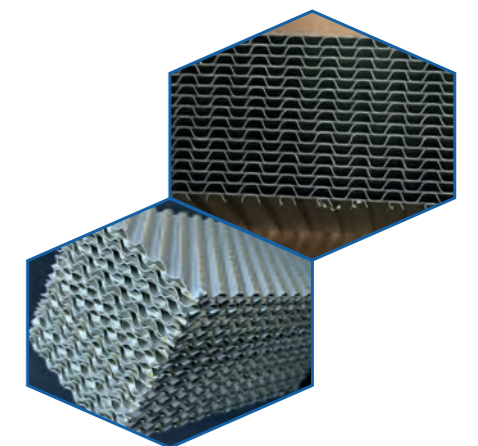
Nid d'abeilles HIGRID® et TRUSSGRID® en Aluminium, Alliage 5052 ou 5056, Qualité Aéronautique, feuillards corrugués. C'est une gamme de nid d'abeilles de densité supérieure avec des performances mécaniques supérieures.

### GILLCORE HD®

Nid d'abeilles non métallique, fibre NOMEX® et résine phénolique, proposant une combinaison de haute résistance mécanique et d'excellentes propriétés diélectriques et de tenue à la corrosion.

### GILLCORE HK®

Nid d'abeilles non métallique, fibre KEVLAR® N636 et résine phénolique, proposant un ratio performance/masse encore supérieur à la gamme GILLCORE HD®.

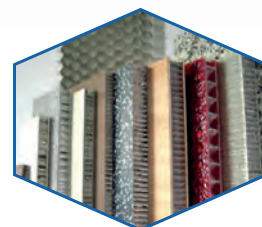
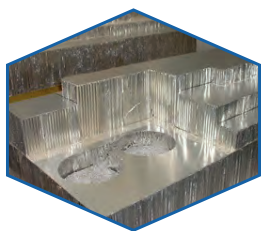
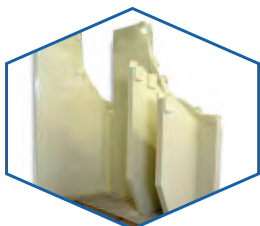


Dans chacun de ces types de matériaux, un large choix de tailles de cellule et de masses spécifiques est disponible, et permet de concevoir une réponse optimale aux exigences de masse et de performance mécanique requises.



## NOS PRODUITS PRINCIPAUX - AUTRES SECTEURS

- Nid d'abeilles Aluminium ou non métalliques en blocs, tranches ou panneaux expansés.
- Nid d'abeilles Aluminium ou non métalliques transformés pour structures composites.
- Panneau sandwich ALCOPAN™ pour diverses applications techniques et construction.
- Dispositifs d'absorption d'énergie / limiteurs d'impact.
- Structures sandwich.



## NOS COMPÉTENCES

The Gill Corporation-France est spécialisée dans les méthodes de fabrication et les processus de transformation du nid d'abeilles en composants « prêts à assembler » dans le moulage des aérostructures composites sandwich.

Sciages de blocs, expansion standard ou polaire, découpe, usinage 5 axes ou formage en pièces 3D complexes, assemblages collés de composants nid d'abeilles, densification, stabilisation, contournage, chanfreinage... sont les processus spéciaux de transformation que nous maîtrisons. Nous les développons et les améliorons en continu avec l'appui de moyens de production modernes et diversifiés.

En outre, nous intégrons la conception et la fabrication de la plupart des outillages de fabrication associés à ces processus. Ceci nous procure une autonomie importante et une excellente réactivité dans les phases de développement et d'industrialisation de projets.



#### **Politique Qualité**

La première des priorités de The Gill Corporation-France est de fournir à ses clients des produits et des prestations qui répondent voire dépassent leurs exigences.

Pour ce faire, nous recherchons de manière continue l'amélioration de l'efficacité du système de management de la qualité.



**THE GILL CORPORATION-FRANCE**

The Gill Corporation-France, 7 Allée Etchecopar - 64600 Anglet - FRANCE  
S.A.S au capital de 1 700 000 € ■ RCS Bayonne B 401 047 436  
Tel : +33 (0) 559 41 25 25 ■ Fax : +33 (0) 559 41 25 00 ■ E-mail : [sales@alcorebrigantine.fr](mailto:sales@alcorebrigantine.fr)  
Site Internet : [www.thegillcorp.com](http://www.thegillcorp.com)



**THE GILL CORPORATION-FRANCE**

**THE EUROPEAN SPECIALIST OF STRUCTURAL HONEYCOMB MATERIALS**



## **THE GILL CORPORATION-FRANCE**

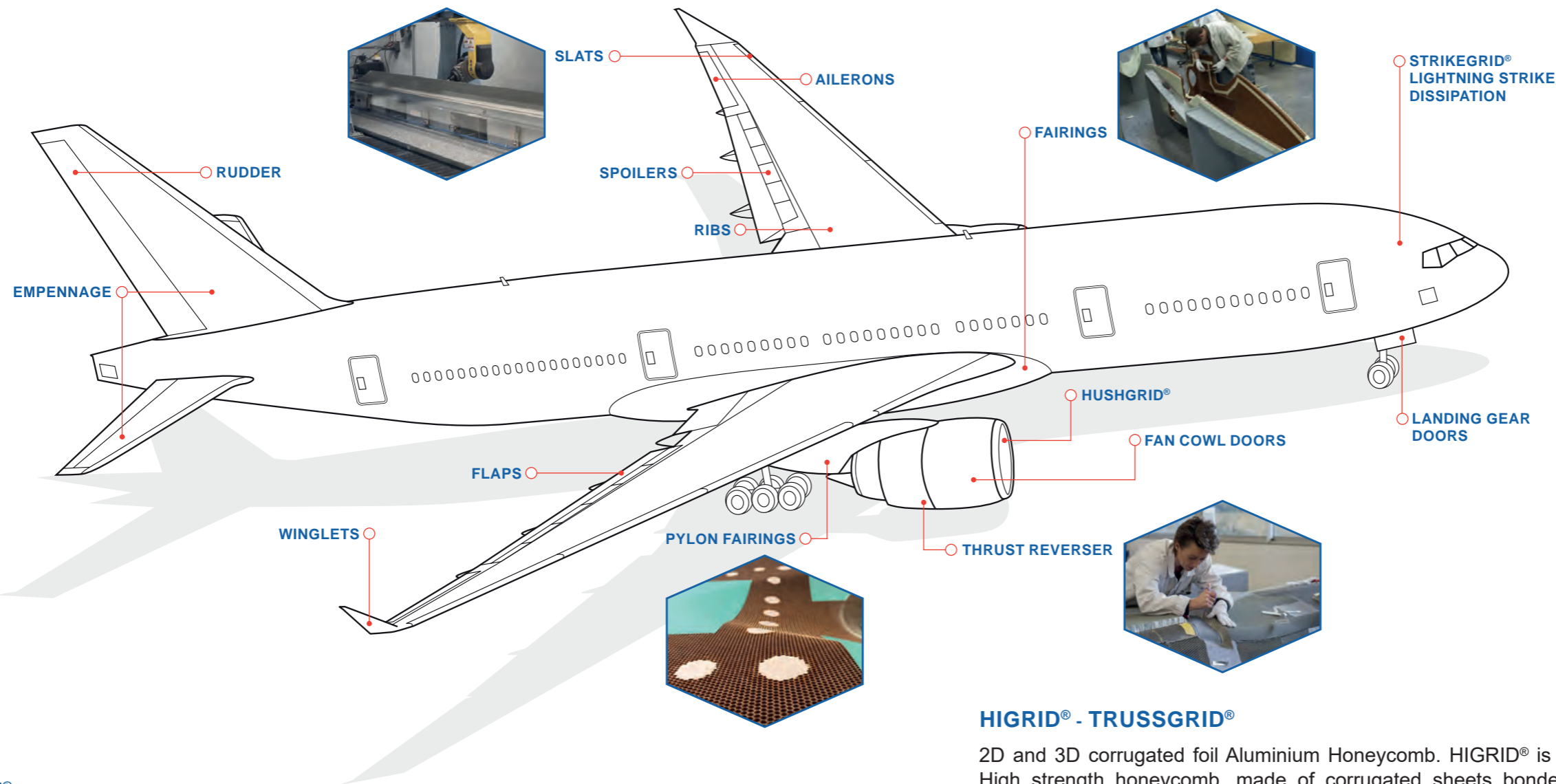
The Gill Corporation-France is one of the pioneer and leader in Europe in the field of structural honeycomb for the Aerospace, Space, Railway, Racing cars, Marine, Construction, etc.

The Gill Corporation-France Company relies on its own experience since 1985 and on the strengths of The Gill Corporation Group since 2001. We offer a wide range of aluminium and non-metallic structural honeycomb that we manufacture, and we have developed many innovative transformation processes for these materials that provide compliant solutions and technical parts in accordance with the requirements of our customers.

The Gill Corporation-France Company is located in Anglet between the Pyrénées mountain chain and the Atlantic Ocean, on a modern site of 13 000 sqm, divided into 4 specialized buildings, and perfectly served in terms of transport whether it deals with Air, Road and Train.

Our buildings and activities complies with our Quality approvals EN 9100 (2018), ISO 9001 (2015) and NADCAP Composites agreement.





**PAA-CORE®**

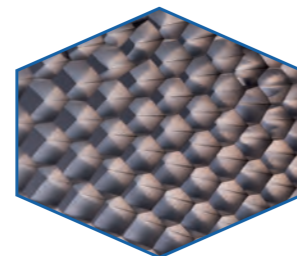
The ultimate Aluminium Honeycomb. Phosphoric Acid Anodized foils treatment process of PAA-CORE® gives an unsurpassed corrosion resistance, and an excellent bonding resistance and durability.

**DURA-CORE®**

High Performance Aluminium Honeycomb. Excellent corrosion resistance provided by a proprietary foil chemical conversion coating. It solves most of the structural design challenges in composite aerostructures.

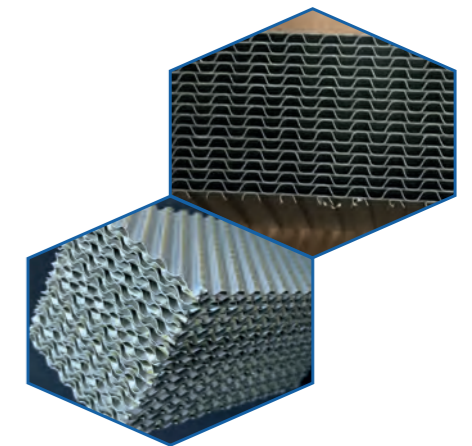
**ALPHEX™**

Commercial Grade Aluminium Honeycomb. Excellent corrosion resistance provided by a proprietary foil chemical conversion coating. It solves most of the structural design challenges in Railways Interiors, Marine, Construction and many other fields.



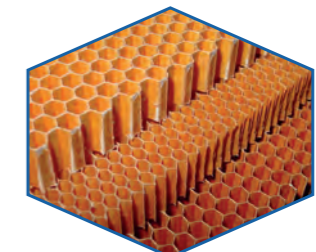
**HIGRID® - TRUSSGRID®**

2D and 3D corrugated foil Aluminium Honeycomb. HIGRID® is a High strength honeycomb, made of corrugated sheets bonded together, ideal solution for the reinforcement inserts in the composite sandwich aerostructures. TRUSSGRID® is a similar structure with cross-bonded corrugated sheets giving high strength properties in 3D. Both have unique performance in high impact energy absorbers.



**GILLCORE HD®**

High Performance Honeycomb: NOMEX® fiber-phenolic resin. It solves most of the structural design challenges in composite aerostructures. when non-metallic honeycomb is preferred.



**GILLCORE HK®**

High Performance Honeycomb: KEVLAR® N636 fiber-phenolic resin. The ultimate in Performance/Weight ratio.

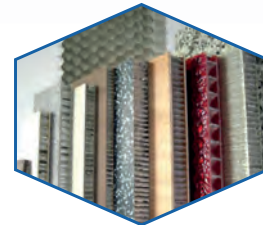
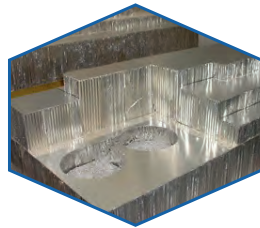
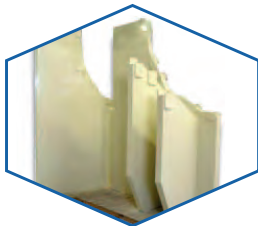
*In each of these types of material, we produce a broad range of cell sizes and densities assuring the correct product will be available for your application.*





## OUR MAIN PRODUCTS - OTHER SECTORS

- Aluminium or non-metallic honeycomb processed for composite structures.
- Aluminium or non-metallic honeycomb in block, slices or expanded panels.
- ALCOPAN™ sandwich panel for various technical and construction applications.
- Energy absorption devices/impact limiters.
- Sandwich structures.



## OUR SKILLS

The Gill Corporation-France is specialized in manufacturing, processing and transforming honeycomb into «ready to bond» cores dedicated to composite aerostructures.

Block sawing, standard or polar expansion, Trimming and chamfering, 5-axis machining or forming into complex 3D parts, splicing honeycomb parts, potting, stabilization... are the special transformation processes that we master.

We continuously develop and improve them with the support of modern and diversified production means.

In addition, we design and develop most manufacturing tools associated with these processes. This gives us a high degree of autonomy and excellent reactivity in development and engineering phases of projects.



#### **Quality Policy**

The Gill Corporation-France top priorities are to provide products and customer service that always meet or exceed customer requirements and continually improve the effectiveness of the Quality Management System.



**THE GILL CORPORATION-FRANCE**

The Gill Corporation-France, 7 Allée Etchecopar - 64600 Anglet - FRANCE  
S.A.S au capital de 1 700 000 € ■ RCS Bayonne B 401 047 436  
Tel : +33 (0) 559 41 25 25 ■ Fax : +33 (0) 559 41 25 00 ■ E-mail : [sales@alcorebrigantine.fr](mailto:sales@alcorebrigantine.fr)  
Website : [www.thegillcorp.com](http://www.thegillcorp.com)