



**Procédé
exclusif
breveté par
ALTHEORA**



**GENDZO
PROCESS[®]**
designed by Altheora Shift

Gendzo® Process

un procédé exclusif breveté par ALTHEORA

an exclusive hybrid process patented by ALTHEORA

GENDZO® Process est une alternative aux pièces de forme aux propriétés structurales de grandes dimensions (carrosserie, capotage...). Destiné aux applications multi-fonctionnelles en milieu extérieur comme intérieur, ce procédé composite associe 2 avantages majeurs :

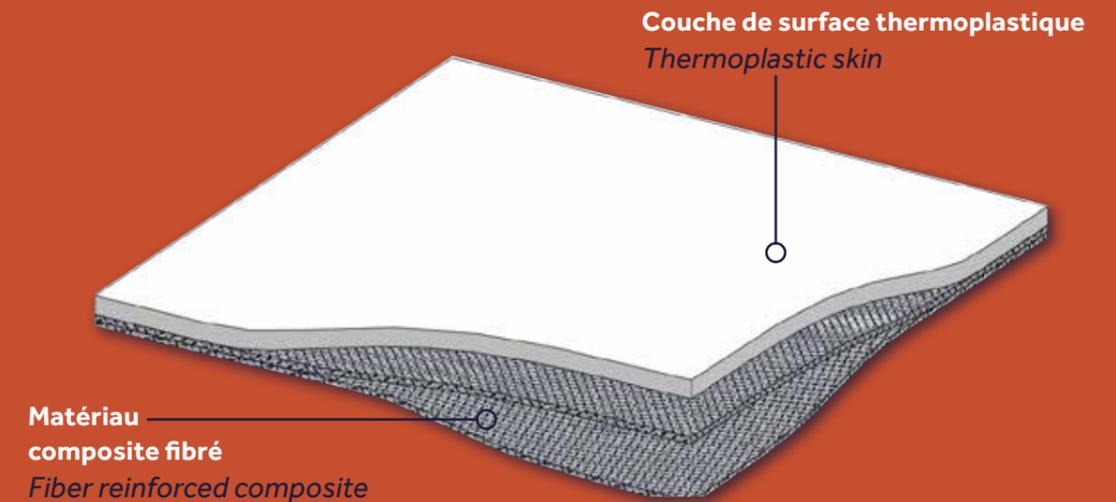
Gendzo® Process is an alternative to large structural parts (bodywork, cowling...). Intended for multifunctional applications both outdoor and indoor, this composite process combines two major advantages:



ASPECT
Class A surface
+
RÉSISTANCE
MÉCANIQUE
Mechanical strength

des pièces d'aspect à valeur et performance augmentées, sans renforts métalliques ni peinture

Class A parts with higher value and performance without any metal reinforcements nor painting



responsable



performant



personnalisable

- **Durable** : Propriétés de vieillissement connues des pièces thermoformées (ABS/PMMA)
Sustainable: Aging properties known for thermoformed parts (ABS/PMMA)
- **Écologique** : Fibres biosourcées possibles
Ecological: Bio-sourced fibers possible
- **Recyclable** : Procédé de dépolymérisation possible en vue d'une revalorisation des matériaux (une des configurations)
Recyclable: Possible depolymerization process for materials revalorization (one of the configurations)

- **Optimisé** : Comportements structurels et optimisés en masse
Optimized: Structural and mass-optimized behaviors
- **Avantageux** : Rapport investissement / prix pièce
Attractive: Investment/ part's price ratio
- **Dimensions** : Possibilité de dimensions supérieures à 4 m²
Size: Dimensions' possibility over 4m²
- **Hybride** : Aspect de la peau thermoformée & caractéristiques mécaniques des composites
Hybrid: Thermoformed skin appearance & composites' mechanical characteristics.

- **Adaptable** : Intégration de puces RFID, modules électroniques, éléments à valeur ajoutée
Adaptable: RFIP chip integration, electronic modules, value-added elements
- **Sur-mesure** : Teinte définie pour la face d'aspect, peinture possible, teinte « volume ». Compatible avec des décors
Tailor made: Customized colors for the class A face, all the same suitable for paint and surface texturization
- **Paramétrable** : Contre-dépouille locale. Intégration de pains de mousse pour augmenter la rigidité. Intégration de fixation structurelles dans le procédé de fabrication
Configurable: Local undercut. Overmolding of foam cores for higher stiffness, also providing structural fastening

des applications en moyenne série pour tous les secteurs d'activité

*medium quantities applications
for many sectors*

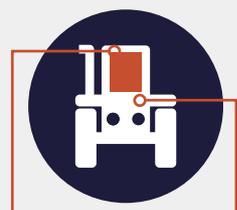
GENDZO® Process est une réponse pertinente pour la production de pièces structurales d'aspect de grandes dimensions en moyenne série pour tous les secteurs d'activité.

Gendzo® Process is a relevant answer for large structural class A parts in medium quantities production for many sectors.

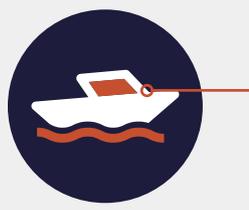
Éléments de carrosserie
Body panels



Équipements intérieurs
Interior panels



Toit et carrosserie
Roof and bodywork



Poste de pilotage et équipements pont (trappe, assise...)
Cockpit and deck equipments (trapdoor, seat...)

ALTHEORA Shift est le laboratoire d'innovations et l'accélérateur de projets industriels du groupe ALTHEORA. Sa mission : inspirer et accélérer les projets et brevets industriels innovants et durables de demain. Véritable laboratoire technologique, il développe les projets sur-mesure des clients du Groupe. Accélérateur, il sélectionne et fait grandir des projets innovants et générateurs d'impact positif.

Altheora Shift is Altheora's Innovation lab and industrial projects booster. Its mission: inspire and accelerate the innovative and sustainable industrial patents and projects of tomorrow. It is a true technological lab, developing custom projects for Altheora's clients. As an accelerator, it nurtures selected innovative projects that generate positive impact.

ALTHEORA Shift
Rue des Condamines
07300 MAUVES
Tél. : +33 (0)4 75 07 87 07

contact@altheora.com

