

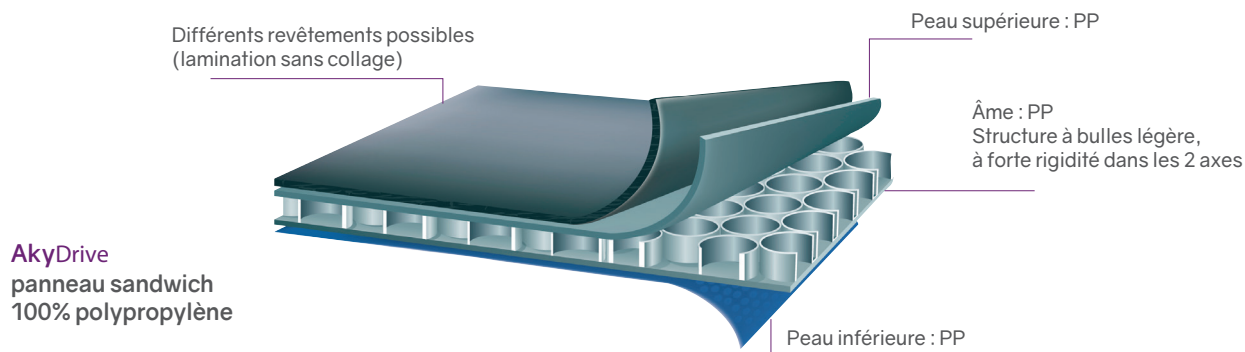


AkyDrive®  
Habillages et renforts en polypropylène par Corplex

## Solutions innovantes et performantes pour davantage de légèreté dans l'automobile

Fort d'une longue présence dans l'industrie automobile, Corplex développe des protections pour véhicules utilitaires et des pièces de renfort pour véhicules de tourisme.

La légèreté et la robustesse des plaques thermoplastiques alvéolaires en font un produit idéal en parfaite adéquation avec les exigences et les objectifs des constructeurs des équipementiers et aménageurs.



### Atout fonctionnalité



- ▶ Structure légère et rigide (propriétés mécaniques multidirectionnelles stables)
- ▶ Haute résistance aux impacts
- ▶ Imputrescible, résiste aux agents chimiques et à l'eau (lavable)

### Atout personnalisation



- ▶ Laminable (non-tissés, TPO, mousses, films décoratifs...)
- ▶ Facile à transformer (découpe, pliage, usinage, soudage...)
- ▶ Coloris au choix, imprimable (flexographie, numérique)

### Atout service



- ▶ Une équipe d'experts techniques dédiée
- ▶ Un interlocuteur unique pour accompagner votre projet
- ▶ L'innovation continue grâce à notre service R&D

### Atout développement durable



- ▶ PP 100% recyclable en fin de vie
- ▶ Non toxique, sans COV
- ▶ Réduction de la consommation du véhicule (faible poids) et des émissions de CO<sub>2</sub>

## AkyDrive Lining

Légèreté et performance  
pour des parois parfaitement  
protégées

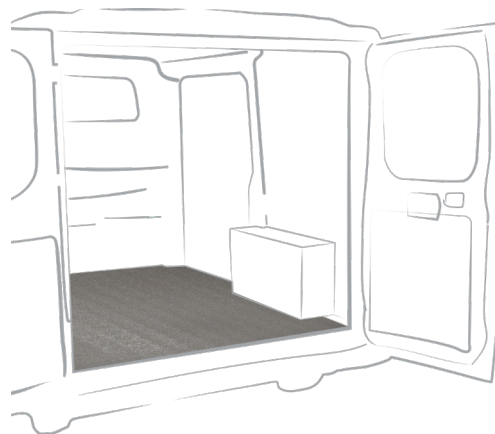
- Plus léger et plus résistant que le bois
- Sans particules ni échardes
- Finition qualitative, personnalisable
- ve, personnalisable
- Des parois propres, résistantes et lavables



## AkyDrive Flooring

Solidité et propreté  
pour des planchers plus  
performants

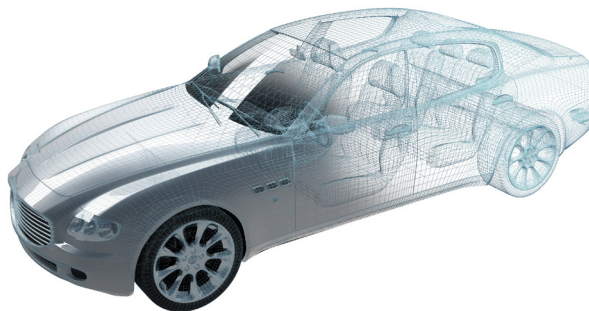
- Plus résistant et 50% plus léger que le bois (augmente la capacité de chargement)
- Résiste aux lubrifiants, aux huiles et aux frottements
- Surface antidérapante



## AkyDrive Interior

Robustesse et durabilité  
pour des pièces de renfort  
efficaces

- Matériau très rigide (renforts de coffre, siège, protection batterie, etc.)
- Léger et durable même en faible épaisseur
- Facile à découper (faible coût d'outillage) et complexable
- Résiste à l'humidité



# AkyDrive<sup>®</sup> Lining

Légèreté et  
performance  
pour des parois  
parfaitement  
protégées

Allégez votre véhicule  
avec des protections plus  
résistantes

Alternative idéale au bois,  
AkyDrive Lining allie légèreté et  
performances mécaniques: votre  
utilitaire est équipé de parois  
propres, robustes et lavables.



La structure à bulles 100%  
polypropylène des plaques  
AkyDrive permet de réduire  
jusqu'à 67% le poids de votre  
solution de protection  
ou de renfort.





# AkyDrive® Flooring

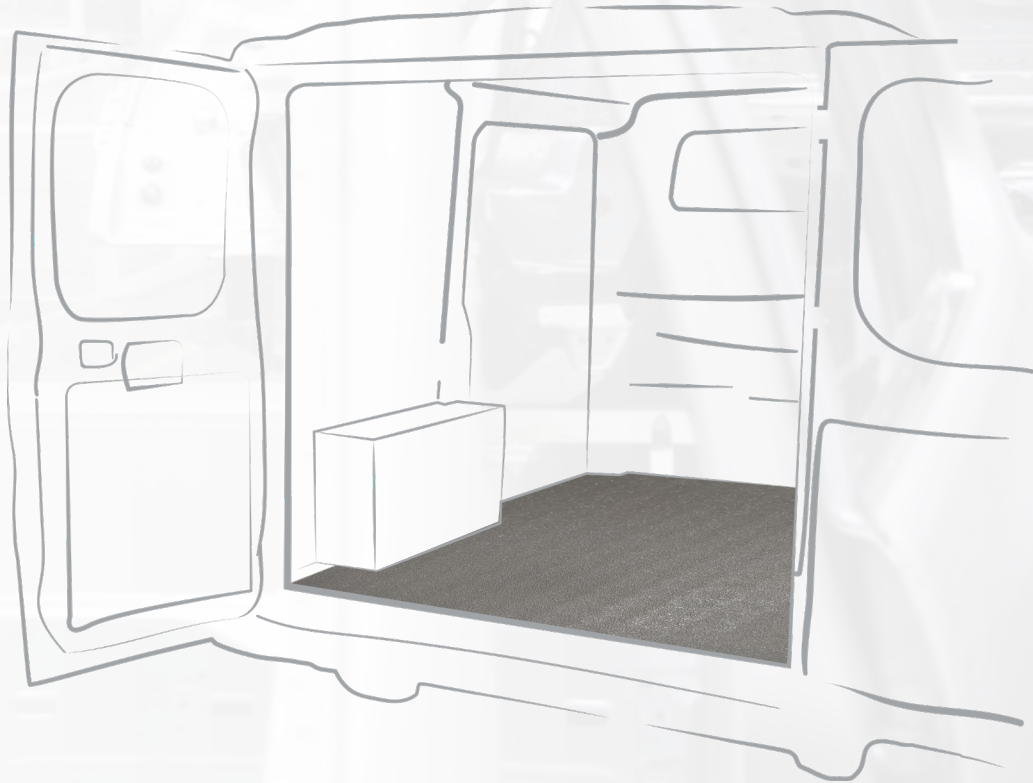
## Solidité et propreté pour des planchers plus performants

Augmentez votre capacité  
de chargement  
avec des planchers  
parfaitement résistants

Légères, ultra-résistantes  
et faciles à nettoyer, les  
protections de planchers en  
polypropylène se découpent  
sur mesure avec des finitions  
au-choix. Une solution légère  
et performante particulièrement  
écocore responsable.



La structure à bulles 100%  
polypropylène des plaques  
AkyDrive permet de réduire  
jusqu'à 51% le poids de votre  
solution de protection  
ou de renfort.



Surface		HX	Grip/3DS
Densité	g/m <sup>2</sup>	3000	3400
Épaisseur	mm	9.8	11
Résistance en flexion (ISO 178)		250	250
Rigidité en flexion (ISO 178)	N/mm	60	60
Résistance à l'impact à 23°C (balle acier 4 000 g, hauteur de chute 500 mm)		Legère déformation en surface sans rupture	
Résistance à l'impact à -30°C (balle acier 400 g, hauteur de chute 500 (mm)		Pas d'effet	Pas d'effet
Coefficient de friction patin métallique 50 x 100 mm lesté de 36N		env. 0,4	env. 0,5
Vitesse de propagation de la flamme (FMVSS 302)	mm/mn	< 100	< 100
Composés organiques volatiles		Non détectables à température ambiante	
Déformation sous charge ponctuelle de 1000 kPa		< 10%	<10%

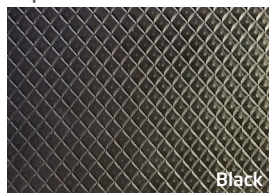
### Trois surfaces de finition

#### HX



Surface antiglissante: ■■■■  
 Résistance aux rayures: ■■■■  
 Résistance aux chocs: ■■■■  
 Legereté: ■■■■  
 Nettoyage: ■■■■

#### Grip



Surface antiglissante: ■■■■  
 Résistance aux rayures: ■■■■  
 Résistance aux chocs: ■■■■  
 Legereté: ■■■■  
 Nettoyage: ■■■■

#### 3DS



Surface antiglissante: ■■■■  
 Résistance aux rayures: ■■■■  
 Résistance aux chocs: ■■■■  
 Legereté: ■■■■  
 Nettoyage: ■■■■

\*Others available upon request

Illustration de comment les plaques à structure à bulles 100% polypropylène AkyDrive permettent de réduire jusqu'à 51% le poids du plancher d'un véhicule utilitaire de 15m<sup>3</sup>

Plancher (environ 7m<sup>2</sup>)  
 Bois 10 mm: 49.0 kg  
 AkyDrive 11mm: 23.8 kg

► 25.2 kg de moins,  
 51% plus léger

25.2 de capacité de charge supplémentaire

+

Réduction de la consommation de carburant!

### Lavable et Customisable !

**Facile à nettoyer:**  
 Résistant à l'eau et aux produits chimiques

**Customisable:**  
 Facilement transformable (découpe, pliage, soudage, usinage, etc.)



# AkyDrive® Interior

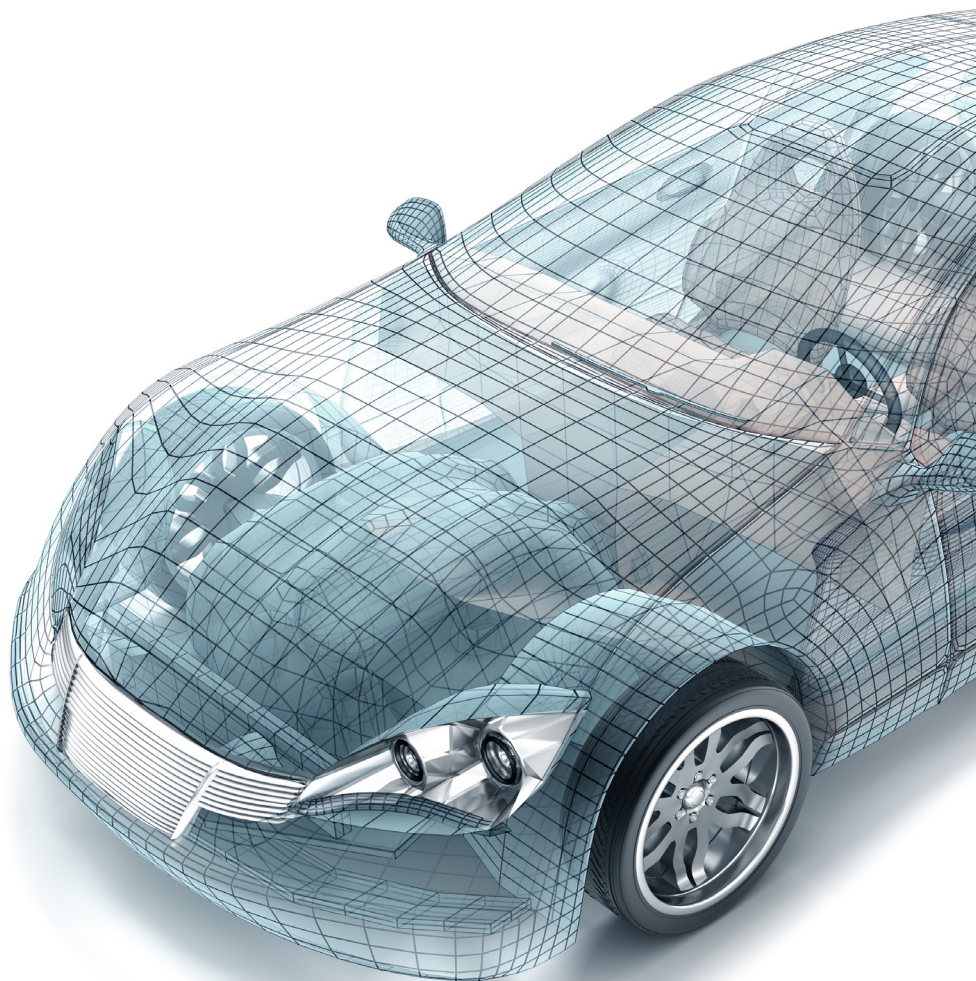
## Robustesse et durabilité pour des pièces de renfort efficaces

Des renforts et des  
protections conçues  
pour alléger le véhicule

AkyDrive Interior répond  
parfaitement aux exigences  
du secteur automobile  
et contribue à réduire la  
consommation de carburant  
et les émissions de CO2.



Corplex collabore depuis des  
années avec des OEM et des  
fournisseurs tiers reconnus,  
développant ainsi une riche  
connaissance et expérience  
dans le secteur automobile.

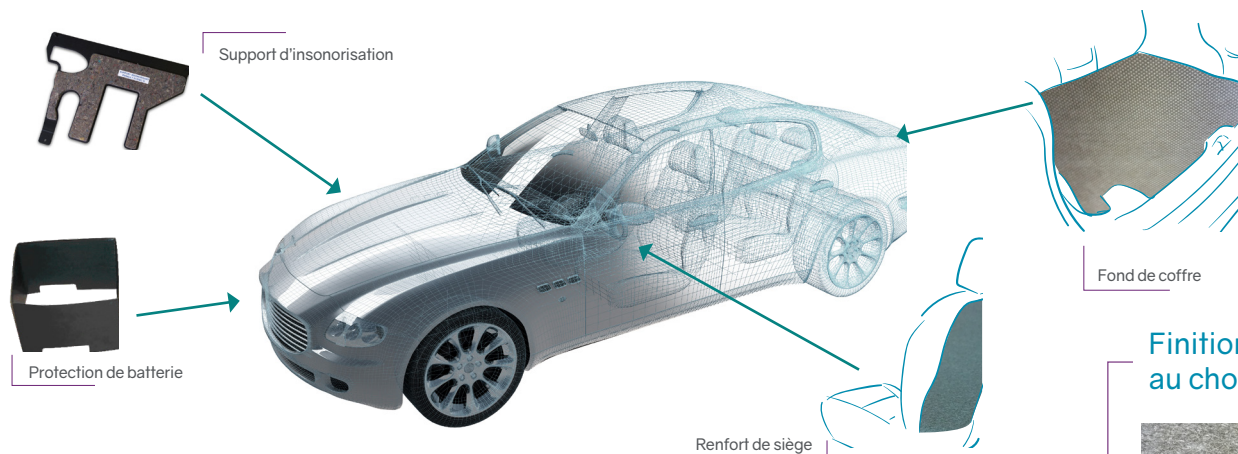




# AkyDrive®

## Interior Caractéristiques techniques

Grâce à l'alliance de la légèreté et de la résistance, AkyDrive Interior est parfaitement indiqué pour la réalisation de fonds de coffre, de pièces de renfort et de supports d'insonorisation.



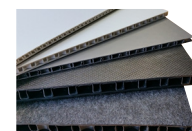
### Finitions au choix



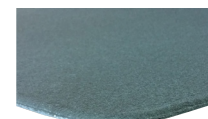
PES non tissé



PP non tissé



Complexage de matières spécifiques sur demande



Bords soudés

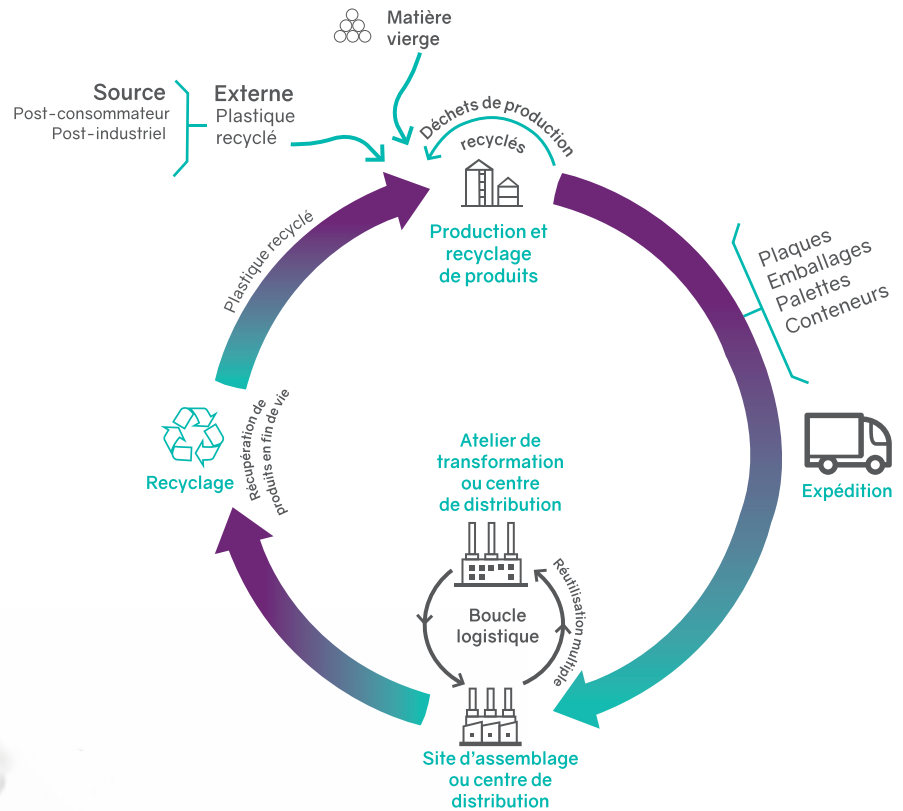
Caractéristiques techniques	Methode	D8 1000	D8 1300	D8 1500	D8 2000
Épaisseur (mm)	Interne	4.9	5.2	5.4	6.2
Grammage (g/m <sup>2</sup> )	Interne	1000	1300	1500	2000
Résistance en flexion (MPa)	Éprouvette 50 x 150 mm	5.4	8.4	8.9	14.4
Module de flexion (MPa)		605	815	537	845
Résistance à l'impact (N.cm) À 23°C et -30°C	Balle acier 500 g Hauteur chute : 250 mm	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet	Pas d'effet
FMVSS (cm/mn)	FMVSS 302	< 10	< 10	< 10	< 10

Applications	D4				D8				
Grammage (g/m <sup>2</sup> )/	600	800	1000	2000	1000	1300	1500	1800	2000
Épaisseur (mm)	2.9	3.2	3.4	4.4	4.9	5.2	5.4	5.8	6.2
Renfort de siège		•	•						
Support d'insonorisation	•								
Fond de coffre				•	•	•	•	•	•

NB : Possibilité de qualité selon cahier des charges spécifique

# Pensée pour l'économie circulaire

Corplex va au-delà de la chaîne d'approvisionnement linéaire et du modèle économique traditionnel pour proposer des produits réutilisables, ayant un long cycle de vie grâce à une conception durable permettant une réutilisation optimale et un recyclage entier en fin de vie utile du produit.



## Circular Plastics Solutions pour l'industrie automobile

- Corplex se concentre sur l'innovation continue, où des résultats mesurables se concrétisent au sein d'une économie circulaire.
- Les solutions de Corplex pour l'industrie automobile sont conçues pour assister les fabricants automobiles dans leur contribution et approche dans l'économie circulaire. Les solutions de Corplex pour l'industrie comprennent :
  - » Des composants recyclables à la fin de leur vie utile.
  - » Des composants plus légers, qui aident à réduire l'impact environnemental en concevant des véhicules plus efficaces et faibles en émission de CO2.
  - » Des solutions pensées pour durer, prolongeant ainsi la durée d'utilisation des véhicules.

## Le polypropylène, un allié indispensable



### Robuste

Résistant aux impacts



Éco-responsable  
100% recyclable



### Rigide et Léger

50% plus léger que le bois



### Résistant à l'eau

Lavable et Résistant à un usage intensif

En tant que partenaire dédié des acteurs de l'industrie automobile, Corplex (auparavant DS Smith Plastics Division) a développé une riche expérience et connaissance qui va bien au-delà de la conception et de la production et des composants parfaits.

## GÉRER LA COMPLEXITÉ

- Support technique pour le développement de projet.
- Support technique pour développement de projets sur-mesure. (couleurs ou recettes)

## CERTIFICATIONS

Garantir les normes les plus élevées de manière constante.

Corplex a atteint de nombreuses certifications afin de démontrer son engagement dans la conformité des exigences de l'industrie automobile. Nous cherchons constamment à atteindre plus de certifications et faire progresser les pratiques lorsque cela est possible.

REACH





Corplex a plus de 45 années d'expertise dans la fabrication et la transformation de plaques extrudées et thermoformées.

Avec 7 sites de production en Europe et aux Etats-Unis, 7 bureaux d'études avec laboratoires et R&D. Corplex déploie une gamme innovante d'emballages plastiques conçus pour optimiser la performance opérationnelle à toutes les étapes de la supply chain.



### France

Kaysersberg  
+33 (0)3 89 78 32 51

Wormhout  
+33 (0)3 28 65 98 90

La Chevrolière  
+33 (0)2 51 70 91 12

### Royaume-Uni

Gloucester  
+44 (0)1452 316 500

### Espagne

Alcala de Henares  
+34 (0)91 882 1014

### Slovaquie

Hurbanovo  
+36 (0)203 210 164

### États-unis

Romeoville, IL  
+1 (0)815-582-2007

[info.marketing@corplex.com](mailto:info.marketing@corplex.com)

[www.corplex.com/akydrive](http://www.corplex.com/akydrive)

©2020 Corplex All Rights Reserved

