

A 3D cutaway illustration of a Rocklight plastic structure. The structure consists of multiple layers of a honeycomb-like plastic core. The top layer is a smooth, flat surface. Below it, the core is composed of a grid of interconnected, rounded, dome-shaped cells. The bottom layer is another smooth, flat surface. The entire structure is shown in a perspective view, with a blue gradient background. Three circular callouts with yellow borders highlight different parts of the structure: the top surface, the core cells, and the bottom surface.

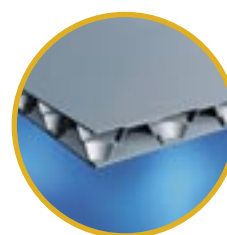
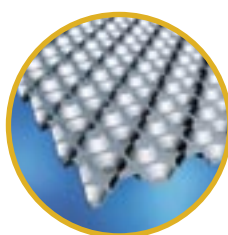
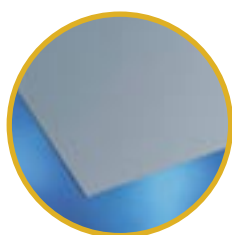
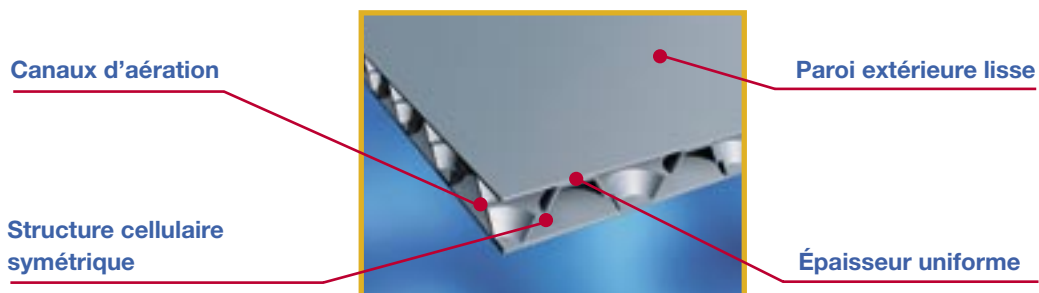
Solutions plastiques

Rocklight

Dur comme un roc,
léger comme une plume

ERIKS

Technologie du Rocklight

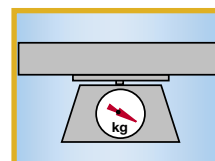
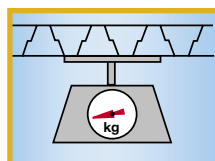


Plaques Rocklight

Autres plaques

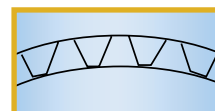
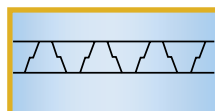
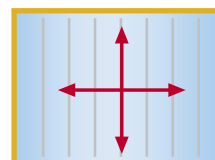
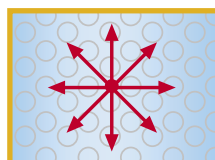
Construction type sandwich

- cellulaire aéré



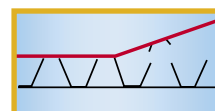
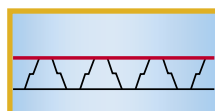
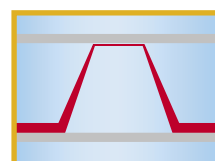
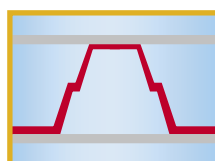
Structure à profil symétrique

- Excellente résistance dans toutes les directions
- Pas d'occlusion d'air et delà, pas de tension ponctuelle à la déformation



Faible hauteur de profil grâce à une géométrie positive/négative

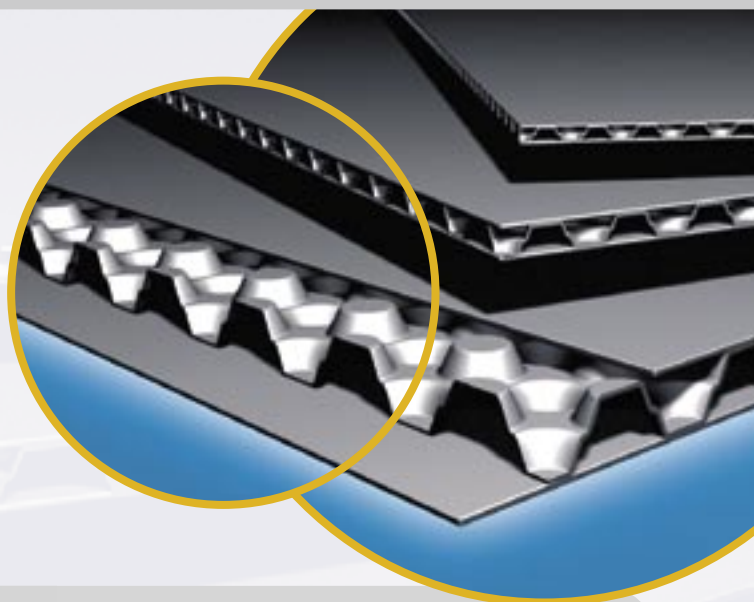
- Épaisseur uniforme
- Soudabilité aisée sur les deux faces



Propriétés du matériau

Le Rocklight est un plastique polyvalent, alvéolaire, en PP fabriqué sous forme de plaques dont la structure très élaborée apporte des propriétés qu'aucun autre plastique n'a pu jusqu'à maintenant présenter.

Grâce à ces propriétés, le Rocklight dépasse en performances, quantités d'autres matériaux dans leurs applications traditionnelles (par exemple, le carton, le papier kraft, le bois, les plaques en PP classique, les PVC cellulaires...).



- Poids très faible
- Résistance à l'impact et à la compression très intéressante
- Les deux surfaces lisses et parallèles
- Résistant aux moisissures
- N'attire pas les poussières
- Peut être utilisé en présence d'eau potable et de denrées alimentaires
- Excellente résistance chimique
- Facile à travailler
- Compatible avec les principaux systèmes d'impression
- Peut être fabriqué en combinaison avec d'autres matériaux (textiles, mousses...)
- Peut s'obtenir en différents coloris et même différents sur chaque face
- Très polyvalent
- 100% recyclable
- D'autres possibilités sur demande

Programme de livraison

Large palette de plaques disponibles
A sélectionner en fonction des applications spécifiques:

Type standard: plaques en PP (polypropylène)

| | |
|-------------|-------------------------|
| Coloris: | Gris (environ RAL 7001) |
| Dimensions: | 2400 x 2100 mm |

Rocklight 3

- 1000 g/m²
- 1500 g/m²



(Environ 3 mm d'épaisseur)

Rocklight 5

- 1000 g/m²
- 1500 g/m²
- 2000 g/m²
- 2500 g/m²



(Environ 5 mm d'épaisseur)

Rocklight 10

- 2000 g/m²
- 2500 g/m²
- 3000 g/m²

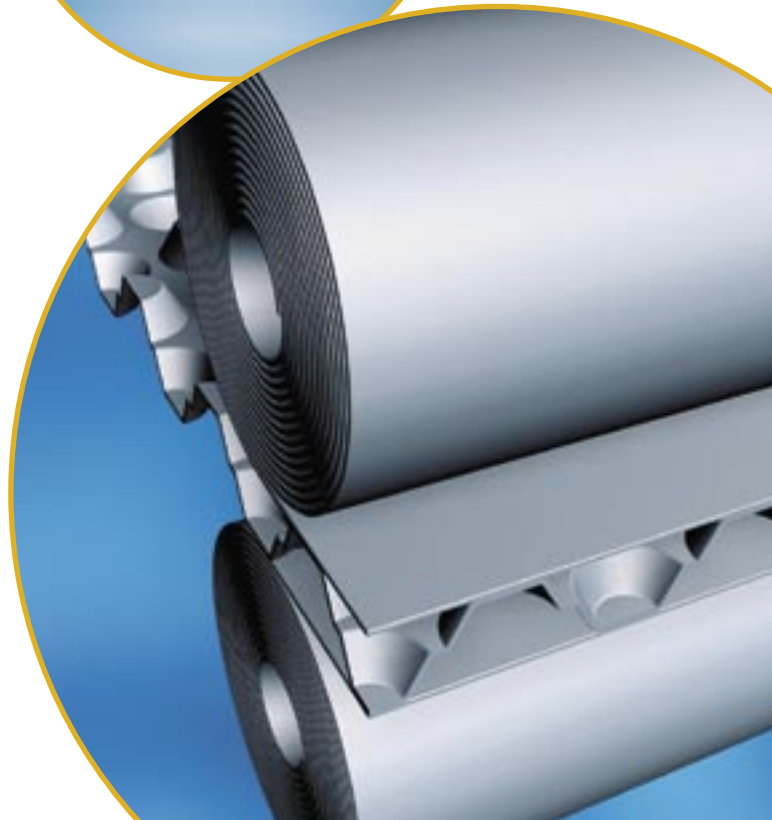
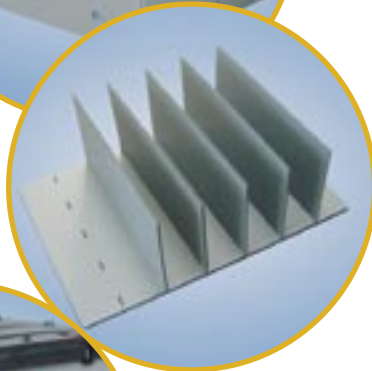


(Environ 10 mm d'épaisseur)

Applications du Rocklight

Alternative au carton ou au bois dans l'industrie alimentaire !

- Divers types de caisses, boîtes et containers
- Boîtes pliables, récipients, cloisons pour palettes
- Inserts de séparation pour des containers et des valises
- Système de conditionnement réutilisable ou perdu
- Éléments de renforcement et insert d'emballage
- Parois murales, cloisons transportables, panneaux publicitaires
- Recouvrement et protection de panneaux décoratifs divers, stratifiés ou non
- Logements spécifiques pour appareils divers
- Panneaux intérieurs pour véhicules à moteur
- etc.



Types spéciaux

Les plaques Rocklight, dans leur exécution standard, se distinguent par la gamme des produits offerts ainsi que par leur domaine d'application. En plus d'une grande rigidité et d'un poids très faible, les plaques Rocklight possèdent d'autres avantages comme leur non toxicité vis-à-vis de l'eau potable et des produits alimentaires, leur insensibilité à la charge d'électricité statique et à l'accumulation d'impuretés.

Les plaques Rocklight sont également disponibles dans des compositions particulières destinées à des applications spécifiques:



Caractéristiques mécaniques renforcées

Les composants des emballages de transport sont un exemple d'un matériau pouvant exiger des qualités de résistance mécanique importante. Les plaques en Rocklight renforcé de talc sont la solution idéale pour ce type d'application. Si la résistance au choc est prépondérante vis-à-vis de la rigidité, on utilisera toutefois la qualité Rocklight standard exempte de talc.



Résistance aux UV

Les panneaux Rocklight standard possèdent une très bonne résistance aux UV (2 ans) en utilisation normale. Pour des expositions continues aux UV durant de longues périodes, on utilisera des panneaux Rocklight spéciaux dont l'insensibilité aux UV est encore améliorée (5 ans).



Conductibilité électrique

Les emballages fabriqués dans un matériau conducteur d'électricité constituent "un plus" pour les composants et les systèmes électroniques. Les plaques Rocklight sont disponibles en version électro conductible dont la résistance de surface se situe entre 10⁴ et 10⁸ Ω. Ces plaques, vu les adjuvants utilisés, ne sont disponibles qu'en teinte noire.



Résistance au feu

Les plaques Rocklight chargées d'additifs leur apportant une auto extingüibilité améliorent encore la sécurité pour des applications telles que les panneaux publicitaires ou les parois de séparations.



Coloris spéciaux

La teinte standard des panneaux Rocklight est le gris clair (± RAL 7001). D'autres teintes sont également livrables. On peut de plus, fournir des panneaux avec des teintes différentes pour chaque face (par exemple, noir pour l'intérieur et bleu pour l'extérieur d'emballages spéciaux).

Les exécutions spéciales Rocklight décrites ci-dessus exigent des quantités de production bien spécifiques ainsi qu'un nettoyage complet des lignes de production après fabrication. C'est pourquoi toutes ces exécutions ne sont possibles que moyennant des volumes de 5 tonnes au minimum.

Prenez contact avec nos services, faites-nous part de vos besoins spécifiques et nous vous apporterons plus d'informations.

Pour plus d'informations:

ERIKS sa
Avenue Lenoir, 2A
Parc scientifique A. Einstein
1348 Louvain-la-Neuve
Tél: 010-48 35 78
Fax: 010-48 35 89
plastics@eriks.be

www.solutions-in-plastics.info

ERIKS nv
Boombekelaan 3
2660 Hoboken
Tel: 03-829 27 50
Fax: 03-828 39 59
plastics@eriks.be

www.eriks.be