

# LIGHTBOARD

**Le LIGHTBOARD  
est une solution  
innovante alliant  
légèreté,  
durabilité et  
performance  
conçu pour offrir  
qualité stabilité et  
des économies.**



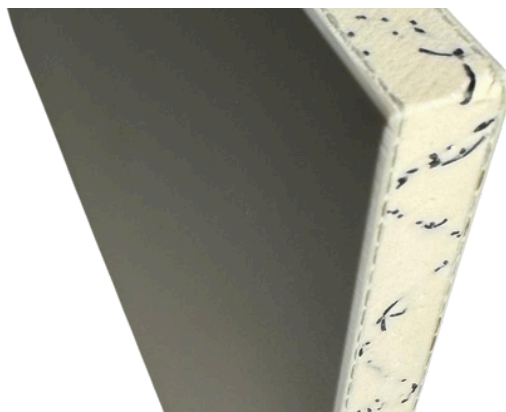
## Description

Le Panneau de Coffrage Composite LightBoard est un produit de nouvelle génération conçu pour répondre aux exigences les plus élevées des chantiers modernes. Constitué d'une surface thermoplastique, d'un noyau en mousse de polyuréthane, et renforcé par des fibres de verre, il combine légèreté, durabilité et performances exceptionnelles.

Ce panneau innovant garantit :

- Une qualité de béton apparent exceptionnelle, idéale pour les travaux de précision.
- Une stabilité de forme extrême, sans gonflement ni déformation, même en conditions difficiles.
- Une économie sur le cycle de vie, grâce à sa durabilité et son faible coût d'entretien.

Les LightBoard sont disponibles en plusieurs épaisseurs (de 10 à 22 mm), dans des dimensions personnalisées et avec une couleur de surface thermoplastique configurable.



## Caractéristiques principales

### Durabilité et performance :

- Utilisable au minimum 100 fois, réduisant les coûts de remplacement.
- Résistance aux intempéries, à l'humidité, et aux UV (couleur gris RAL 7032 : garantie 5 ans).
- Résistance exceptionnelle aux températures extrêmes : de -30°C à +80°C.
- Ne rouille pas et résiste aux acides et alcalins.

### Maniabilité et adaptabilité

- Facile à couper, clouer et percer, pour une installation sur-mesure.
- Usiné et prêt à poser, incluant rivets et trous d'ancrage.
- Réparable rapidement et facilement.

### Facilité d'entretien

- Hydrophobe et imperméable, le panneau se nettoie aisément avec un nettoyeur haute pression.
- Nécessite environ 80% moins d'agents de démoulage comparé aux panneaux en contreplaqué.

## Pourquoi le choisir

### Optimisez vos coûts

- Réalisez des économies substantielles grâce à sa longévité et sa faible maintenance.

### Gagnez en efficacité

- Simplifiez vos chantiers avec un produit prêt à l'emploi et hautement adaptable.

### Assurez la qualité

- Offrez à vos clients des résultats impeccables grâce à une finition de béton parfaite.

## Spécifications techniques

### DIMENSIONNELLES

- Longueur = 244cm
- Largeur = 122cm
- Epaisseur = De 10 à 22 mm

### MÉCANIQUES

- Faible absorption d'eau : 0,5 - 0,8 %.
- Coefficient de dilatation longitudinal :  $11 \times 10^{-6}/K$ .
- Réaction au feu : Classe B2 (difficilement inflammable).
- Recyclable à 100 %, pour un impact environnemental réduit.

Épaisseur	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Module d'élasticité (N/mm <sup>2</sup> )	Résistance à la flexion (N/mm <sup>2</sup> )
10 mm	7,4	4800 (long.) / 4200 (larg.)	83 (long.) / 74 (larg.)
12 mm	8,7	7000 (long.) / 4200 (larg.)	90 (long.) / 51 (larg.)
15 mm	9,5	5600 (long.) / 3000 (larg.)	84 (long.) / 45 (larg.)
18 mm	10,5	6100 (long.) / 3500 (larg.)	95 (long.) / 67 (larg.)
22 mm	12,4	5500 (long.) / 3000 (larg.)	82 (long.) / 47 (larg.)

## Applications

### Dalle

- Utilisé pour les planchers et surfaces horizontales.

### Mur

- Permet de réaliser des parois verticales.

### Tunnel

- Conçu pour les ouvrages souterrains ou voûtés.

### Préfabriqué

- Utilisé en usine pour des éléments modulaires.

### Pont

- Conçu pour les structures complexes des infrastructures routières.

### Courbe

- Permet de réaliser des formes courbées ou spéciales.
- Bâtiment : Employé pour l'ensemble des structures d'un édifice.

## Réalisations - Références



### Coffrage pour béton apparent

- Idéal pour des structures nécessitant des finitions lisses et homogènes

### Travaux en conditions exigeantes

- Résiste aux intempéries, aux environnements humides ou chimiques.

### Réhabilitation et rénovation

- Solution durable et performante pour des projets à long terme.