

— BARRISOL · ENVIRONNEMENT & RSE

# Le bas-carbone

*Matériaux innovants et solutions durables*  
*Inspiré des solutions Barrisol*

—  
Une présentation de la démarche environnementale Barrisol  
et des innovations Barrisol® Polaris et Barrisol Biowood®

BARRISOL — NORMALU SAS · Kembs, Alsace · France



# Notre vision durable

---

Conjuguer excellence esthétique architecturale, technologies innovantes et stricte responsabilité environnementale.

“

*Parce que rendre le monde de demain encore plus beau, c'est d'abord le préserver davantage aujourd'hui.*

”

**Barrisol Normalu S.A.S.**

# Le bâtiment, un acteur clé de la transition

Le secteur de la construction représente une part majeure des émissions mondiales de gaz à effet de serre. Certifications HQE, BREEAM, LEED ou WELL imposent désormais aux maîtres d'ouvrage de quantifier et de réduire l'empreinte carbone de chaque matériau intégré au bâti.

37%

des émissions  
mondiales  
de CO<sub>2</sub> liées au  
bâtiment

*Dans ce contexte, chaque composant compte. Le plafond, longtemps négligé dans l'analyse carbone, devient un levier d'optimisation déterminant.*

**Objectif :** réduire l'empreinte carbone • Transition vers matériaux biosourcés et recyclables

# 59 ans d'expertise mondiale

Leader mondial des plafonds tendus, Barrisol façonne l'innovation architecturale depuis plus de cinquante ans. Reconnue par les architectes, designers et ingénieurs du monde entier, la marque est synonyme d'excellence technique, de fiabilité et de qualité premium, avec une fabrication 100% française à Kembs, en Alsace.



## Fabrication française

Site historique de Kembs (68), Alsace. 100% origine France garantie.



## Présence mondiale

Plus de 100 pays. Des milliers de références prestigieuses.



## Excellence reconnue

Membre du Club Entreprendre pour la Planète : WWF France.  
EPV : Entreprise du Patrimoine Vivant  
Membre de l'UNIFAB



## Innovation continue

Gamme Les Biosourcées®, R&D dédiée aux matériaux durables.  
Plus de 100 brevets ont été déposés.

Une empreinte carbone  
parmi les plus faibles du marché

1,36

*kg CO<sub>2</sub> / m<sup>2</sup>*

recyclage inclus

Environmental Product Declaration

**Une EPD certifiée**

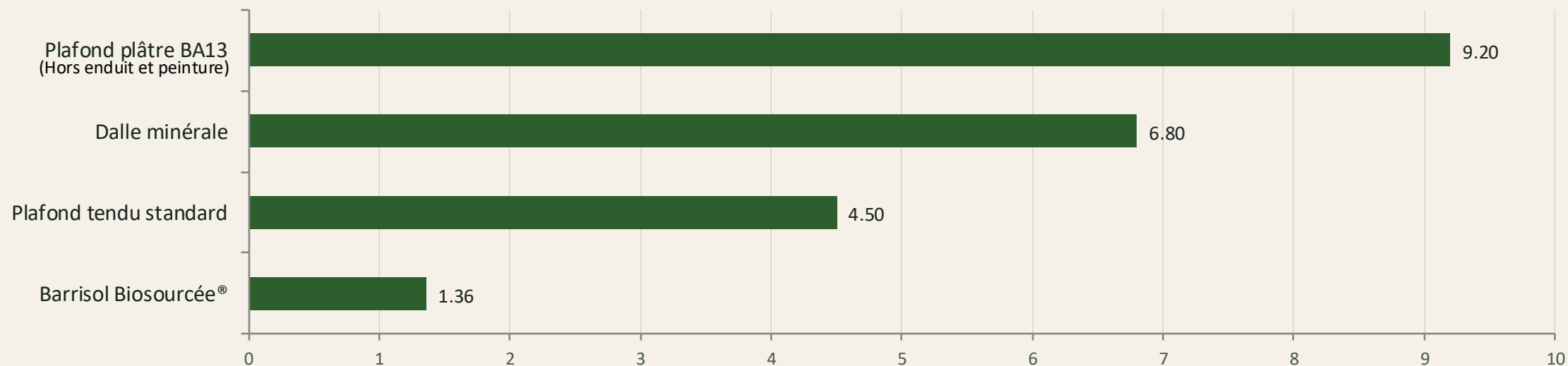
Document vérifié évaluant l'impact environnemental sur l'ensemble du cycle de vie : fabrication, transport, installation, utilisation et recyclage.

Vérifiée par BRE Global · 2025

[CONSULTER L'EPD →](#)

# Empreinte carbone

Empreinte carbone indicative par m<sup>2</sup> de plafond, à fonction équivalente.



**6,8×**

**moins de carbone**

*Barrisol Biosourcée® : 1,36 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> contre 9,20 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> pour un plafond plâtre BA13.*

Valeurs indicatives à partir de fiches EPD/FDES publiques et de l'EPD Barrisol Biosourcée vérifiée BRE 2025. À fonction équivalente, sur le cycle de vie complet.

# Le poids des **matériaux**

Comparaison du poids des matériaux pour 100 m<sup>2</sup> installés

**Plafond Classique**  
(100 m<sup>2</sup>)



13 kg/m<sup>2</sup>

**Barrisol**  
(100 m<sup>2</sup>)



0,25 kg/m<sup>2</sup>

**52x**

**plus léger qu'un plafond classique**

*Une réduction spectaculaire du bilan carbone lié au fret, au stockage et à la manutention sur chantier.*

# Construction durable (LEED & HQE)

Les plafonds Barrisol s'intègrent parfaitement dans les cahiers des charges des bâtiments "Green Building" (Certifications **LEED et HQE**).

## Légèreté structurelle

**0,25** kg/m<sup>2</sup> vs 13 kg/m<sup>2</sup>

Un plafond ultra-léger qui limite l'encombrement, réduit considérablement les besoins en structures porteuses et facilite la pose.

## Chantier sans déchets

**Zéro** démolition

Le plafond tendu recouvre directement les supports existants, garantissant un chantier rapide, propre et **sans déchets**.

# Six piliers d'une fabrication responsable



## Matériaux biosourcés

Gamme Les Biosourcées® : ressources renouvelables d'origine végétale, en remplacement progressif des dérivés pétrochimiques.



## 100% recyclable

En fin de vie, la toile est intégralement valorisable. Le recyclage est inclus dans le calcul de l'EPD.



## Production optimisée

Procédés industriels optimisés à Kembs : consommation énergétique maîtrisée, déchets minimisés, qualité française.



## Légèreté structurelle

Faible masse au m<sup>2</sup> : transport allégé, structures porteuses réduites, impact carbone du chantier diminué.



## Durabilité

Longévité élevée, garantie étendue : moins de remplacements, donc moins de matière sur la durée du bâtiment. Matériaux conçus pour durer plus de 50 ans.



## Gain de recyclage & temps

Aucune démolition nécessaire : peut être installé sur une structure existante et permet de conserver le plafond ou le mur en place, évitant ainsi son remplacement ou son recyclage.

# Cycle de vie **responsable**

*De la matière première à la fin de vie : trois étapes maîtrisées pour une empreinte minimale.*

**01**

## **Sourcing biosourcé**

Utilisation prioritaire de polymères végétaux et de matériaux recyclés post-consommation.

**02**

## **Production propre**

Une usine française engagée, sans rejet toxique, limitant drastiquement les dépenses énergétiques.

**03**

## **Intégration circulaire**

Installation sans déchets de chantier, et reprise totale du matériel en fin de vie pour recyclage.

L'INNOVATION 2026

# Barrisol® Polaris Biosourcée®

*La toile translucide la plus avancée  
jamais développée pour les plafonds lumineux*

**81%**

**Transmission lumineuse**

*parmi les plus élevées du marché  
LEDs non visibles à partir de 80 mm*

**1,36**

**kg CO<sub>2</sub> / m<sup>2</sup>**

*empreinte carbone ultra-faible*

**10 à 30%**

**Économie d'énergie**

*réduction de l'énergie nécessaire*

L'INNOVATION

# Barrisol® Biowood

*Un biopolymère révolutionnaire d'origine végétale,  
finaliste des Architizer A+ Product Awards.*

*jusqu'à*

**92%**

**Matières naturelles**

*dont des composants issus du bois*

**OEKO-TEX®**

**Standard 100**

*qualité d'air intérieur optimale*



**Distinction Architizer**

*finaliste A+ Product Awards*



# Performances & certifications



## Transmission lumineuse 81%

Surfaces lumineuses parfaitement uniformes ; LED invisibles dès 80 mm.



## Classement feu B-s1, d0

Classe A : adapté aux ERP les plus exigeants.



## Qualité de l'air A+

Sécurité maximale pour les environnements sensibles.



## 1,36 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup> (EPD)

Empreinte carbone ultra-faible, vérifiée.



## 100% recyclable

100% fabriqué en France, à Kembs (Alsace).



## Greenguard Gold & OEKO-TEX®

Standard 100 : certifications environnementales premium.

# Là où le bas-carbone devient critère

Des milliers de références prestigieuses dans le monde. Les solutions Barrisol s'imposent particulièrement dans les secteurs où l'exigence environnementale et la performance lumineuse comptent autant que l'esthétique.

01

## Hôtellerie de luxe

Halls, suites, spas.  
Lumière flatteuse, basse émission.

02

## Retail premium

Flagships, showrooms. Mise en  
valeur produit, image RSE.

03

## Santé & bien-être

Hôpitaux, cliniques. Air intérieur A+,  
hygiène maximale.

04

## Bâtiments publics

Aéroports, musées, institutionnel.  
Conformité RE2020.

DÉCOUVRIR EN VIDÉO

# Barrisol Biowood® *en mouvement*

*Jusqu'à 92% d'ingrédients naturels à partir de bois et de plantes.*



**Biowood**®  
by BARRISOL®

À partir de **bois et de plantes**  
Jusqu'à 92% d'**ingrédients naturels** !

From **wood and plants**  
Up to 92% natural ingredients !

Nos engagements  
our commitments

- WWF ENTREPRENDRE POUR LA PLANÈTE  
Le Club PPE du WWF France
- 100% recyclable
- OEKO TEX® STANDARD 100
- ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR® A+
- GREENGUARD
- NORDIC SWAN ECO LABEL

— EN SYNTHÈSE

# Construire, lumineux et léger.

*Une EPD vérifiée, une fabrication 100% française, des matériaux biosourcés, une recyclabilité totale. Barrisol démontre qu'excellence architecturale et exigence environnementale ne s'opposent plus, elles se renforcent.*

**Vous avez un projet ?**

Contactez nos experts pour une évaluation gratuite.

[barrisol.com](https://barrisol.com) · +33 (0)3 89 83 20 20