

Planchers Bas Carbone

PLANCHERS
PERIN



PERIN
construire l'avenir

Passez de la
Maison Individuelle au
Bâtiment Collectif avec
les Systèmes Constructifs
CarbonLite® by PERIN



RE 2020
RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

Les opportunités écologiques avec les



Plancher CarbonLite® ELR

L'Innovation sous vos pieds

Système de planchers à poutrelles légères **PERIN SANS ÉTAI** et Entreeux **Légers, Recyclés, Bas Carbone**, pour vides sanitaires.



Plancher CarbonLite® ELR
Une empreinte carbone réduite **jusqu'à 40%** par rapport à une dalle pleine



Conception éco-responsable et recyclable, matière plastique 100% recyclée



Réduction de la pénibilité chantier 3 kg/1,20 ml



Facilité à la mise en œuvre avec about tiroir



Sécurité renforcée à la mise en œuvre



Gain de temps à la mise en œuvre



Plancher CarbonLite® EBM

L'alliance du Biosourcé et de l'Économie Circulaire

Système de planchers à poutrelles légères **PERIN AVEC ÉTAIS** et Entrevous Bois Moulés Biosourcés, à **Impact Carbone Négatif**, pour planchers intermédiaires.



Plancher CarbonLite® EBM apporte jusqu'à 9 kg/m² de plancher de produits Biosourcés

Plancher CarbonLite® EBM
Un Impact Carbone 2,5 fois moins élevé qu'une dalle pleine



Conception éco-responsable, composé à + de 94 % de déchets de scieries.



Réduction de la pénibilité chantier poutrelles et entrevous légers



Simplicité de la mise en œuvre entrevous sécable, about tiroir ajustable à la travée



Positionnement des réseaux dans le plénum

Les opportunités écologiques avec les

Le Plancher CarbonLite® ELR BAS CARBONE

Le Plancher **CarbonLite® ELR** est un système de plancher à poutrelles légères **PERIN SANS ÉTAI** et **Entrevous Légers Recyclés Bas Carbone** pour vides sanitaires et terrasses.

Utilisable pour tous bâtiments à usage d'habitations : maisons individuelles isolées, groupées, bâtiments collectifs, quelle que soit la zone sismique.

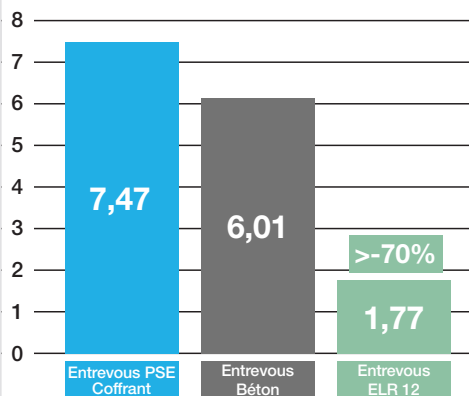


100% de matière recyclée, même les palettes
100% recyclable

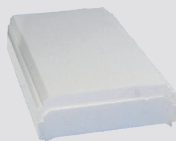
Empreinte Carbone Entrevous ELR12 : 1,77 kg éq CO₂/m²



Impact Carbone des Entrevous en Kg éq CO₂ / m²



Empreinte Carbone Entrevous PSE Coffrant : 7,47 kg éq CO₂ / m²



Empreinte Carbone Entrevous Béton : 6,01 kg éq CO₂ / m²



Réduction de la pénibilité sur les chantiers

Poutrelles légères **PERIN SANS ÉTAI**, 14,6 kg/ml, les plus légères du marché et légèreté des **Entrevous ELR**, 3 kg / 1,20 ml.



Gain de temps à la mise en œuvre

Entraxe 64 - Chaque **ELR** couvre 1,20 ml de plancher. Réglage à la longueur de travée.



Sécurité renforcée à la pose

Conception de l'**ELR** assurant une grande résistance pendant la mise en œuvre.



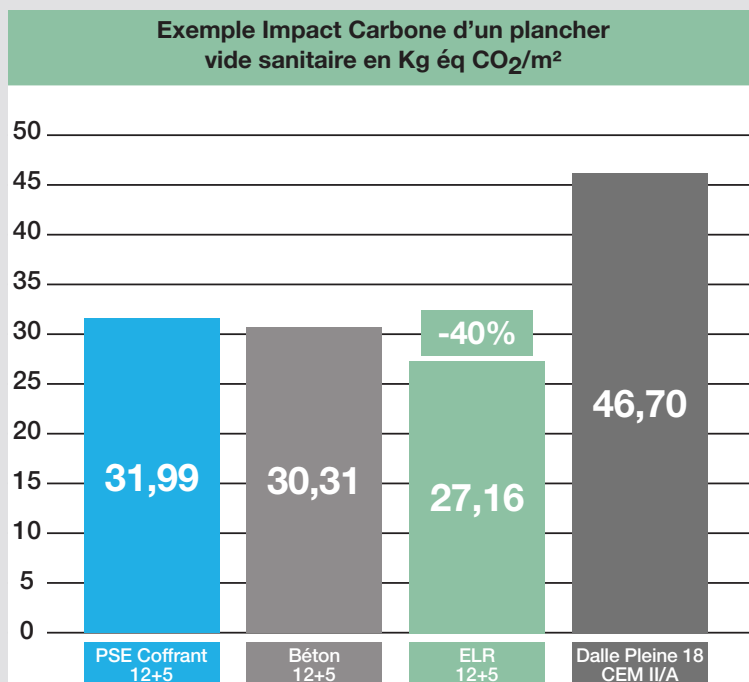
Conception éco-responsable

ELR est fabriqué en matière plastique 100% recyclée. L'Impact Environnemental des bâtiments est considérablement allégé.

Caractéristiques Entrevous ELR12

Dimensions h x l x l (cm)	12 x 120 x 56	Entraxe 64 Jusqu'à 4,66 ml Portée Sans Étai
Poids unitaire	3 kg	Réduction de 30% du poids propre du plancher moins de pénibilité
Colisage	82 unités/palette	63 m ² de plancher couvert/palette 1,5 palette pour un plancher de 90 m ²

« Le Plancher CarbonLite® ELR est conçu pour les planchers vide sanitaire des 1^{ère}, 2^e et 3^e famille d'habitations. »»



Calculs réalisés avec :

Planchers

- Un béton C25/30, litrage en fonction du montage
- 1,75 kg/m² forfaitaire d'acier (treillis soudé, chapeaux,...)
- Poutrelle **PERIN SANS ÉTAI**
- FDES des poutrelles BA et BP à performantes équivalentes, pose **SANS ÉTAI**

Dalle Pleine

- Un béton C25/30 à base de CEM II/A avec 40 kg/m³ d'armatures

Plancher CarbonLite® ELR :
 Une Empreinte Carbone réduite **JUSQU'À -40 %** par rapport aux principales solutions constructives du marché

Qu'il soit mis en œuvre en **Maisons Individuelles** comme en **Bâtiments Collectifs**, le **Plancher CarbonLite® ELR** à très faible empreinte carbone allie performance structurelle et engagement environnemental, offrant une solution **Durable** et **Responsable** pour tous les Maîtres d'ouvrages.

P Les opportunités écologiques avec les

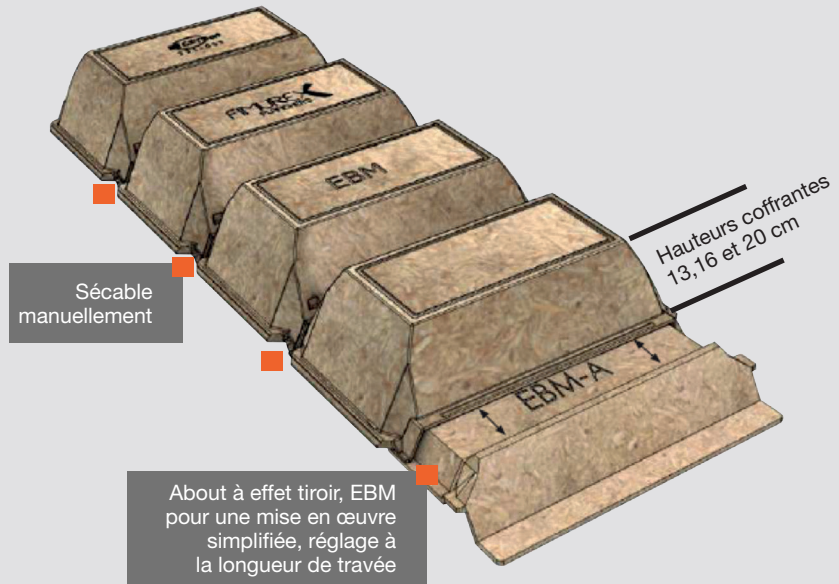
Le Plancher CarbonLite® EBM BIOSOURCÉ BAS CARBONE

Le Plancher **CarbonLite® EBM** est un système de plancher à **Poutrelles Légères PERIN AVEC ÉTAIS** et **Entrevous Bois Moulés Biosourcés** à impact carbone négatif pour planchers intermédiaires.

Utilisable pour tous bâtiments à usage d'habitations : **Maisons individuelles** isolées, groupées, **Bâtiments Collectifs**, quelle que soit la zone sismique.



Bois certifié PEFC : l'EBM est composé à **+ de 94 %** de déchets de scieries, issus de forêts gérées durablement.



Empreinte Carbone Entrevous EBM12 :
- 7,66 kg éq CO₂/m²



Poutrelles Perin AVEC ÉTAI + Entrevous EBM



Réduction de la pénibilité sur les chantiers

Poutrelles légères **PERIN AVEC ÉTAI**, 13,5 kg/ml, les plus légères du marché et légèreté des **Entrevous EBM**, 5kg/1,20 ml.



Gain de temps à la mise en œuvre

Entraxe 60. Chaque **EBM** couvre 1,20 ml de plancher. Produit sécable manuellement. Réglage à la longueur de travée avec l'about tiroir.



Sécurité renforcée à la pose

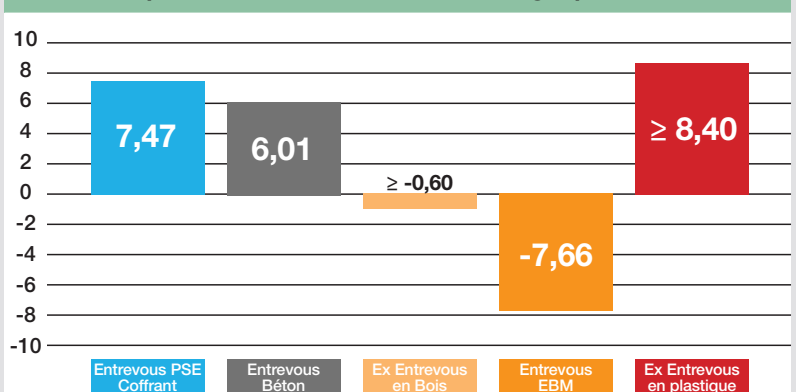
Conception de l'**EBM** assurant une grande résistance pendant la mise en œuvre, avec une résistance mécanique 3x plus élevée que le seuil réglementaire de 150 daN.



Conception éco-responsable

Avec le **Plancher CarbonLite® EBM**, les quantités d'acier et de béton sont réduites significativement, 3 fois moins d'acier et 2,5 fois moins de béton par rapport à une dalle pleine.

Impact Carbone des Entrevous en Kg éq CO₂ / m²



Entrevous EBM : un matériau Biosourcé qui stocke le CO₂ : - 7,66 kg CO₂/m²

Caractéristiques Entrevous EBM

Dimensions h x l x l (cm)	13,16 et 20 x 120 x 52	Entraxe 60 jusqu'à 7,30 ml portée avec étais
Poids unitaire	5 à 6 kg l'unité de 1,20 ml	Réduction de 30% du poids propre du plancher, moins de pénibilité
Colisage	120,130 et 150 U/palette	87, 94 et 108 m ² de plancher couvert/palette 1.Palette pour un plancher en moyenne

« Le Plancher CarbonLite® EBM est conçu pour les planchers Intermédiaires des 1^{ère}, 2^e et 3^e famille d'habitations. »



MAISON INDIVIDUELLE

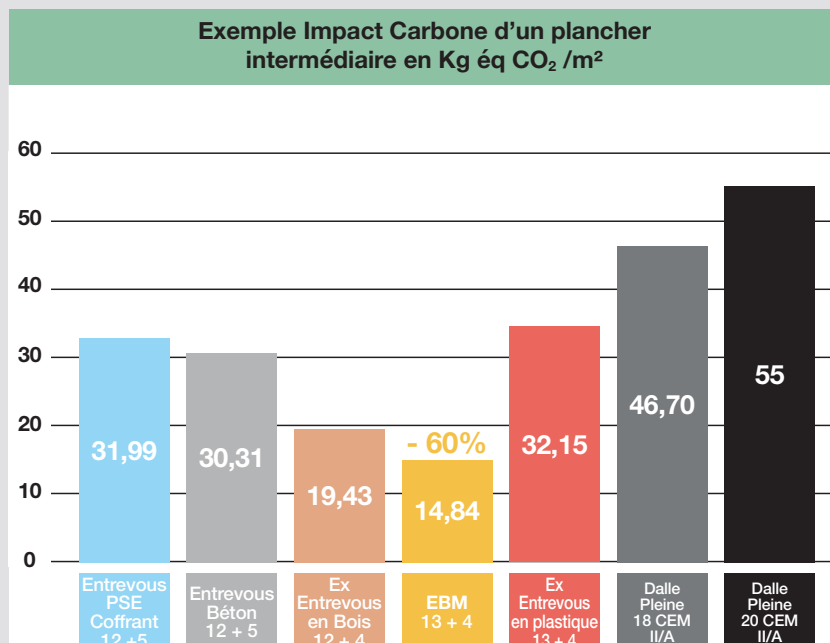


MAISONS INDIVIDUELLES GROUPÉES



BÂTIMENT COLLECTIF

- Un apport de produits Biosourcés jusqu'à **9,00 kg/m²** de plancher.
- Enregistré dans le « **Référentiel Qualitel Acoustique** » **CERQUAL** garantie de la conformité aux exigences acoustiques.



Calculs réalisés avec :

Planchers

- Un béton C25/30, litrage fonction du montage
- 1,75 kg/m² forfaitaire d'acier (treillis soudé, chapeaux,...)

Poutrelle Perin AVEC ÉTAIS

- FDES des poutrelles BA et BP à performantes équivalentes, **pose AVEC ÉTAIS**

Dalle Pleine

- Un béton C25/30 à base de CEM II/A avec ± 40 kg/m³ d'armatures

Passez de la Maison Individuelle au Bâtiment Collectif avec les Planchers CarbonLite® EBM

Respect des exigences réglementaires

	1 ^{ère} Famille	2 ^e Famille	3 ^e Famille
	Maisons Individuelles Isolées - Jumelées - En Bande R+1 maxi à structures indépendantes et non indépendantes		Logements Collectifs
			≤R+3 ≥R+3
	El 15 mn	El 15 mn	REI 30 mn REI 60 mn
Résistance à l'Incendie	Rupteurs REX (ou similaires)	Rupteurs REX (ou similaires)	Rupteurs REX PROTECT (feu) AL CSTB RS 16-030/B Pas de Rupteurs type PSE Plancher REI 60 mn
	Planelle Thermo'Rive® : Résistance à l'Incendie assurée par le plancher		
	Pont thermique Plancher Intermédiaire : Psi L9 ≤ 0,60 W/m.K		
Ponts Thermiques	Rupteurs Type REX : Psi = 0,24 W/ m.K en maçonnerie courante - Psi = 0,19 W/m.K en maçonnerie type a Thermo'Rive® : Psi = 0,49 W/ m.K /EasyPsi® = 0,37 W/m.K en maçonnerie courante - Psi = 0,32 W/m.K en maçonnerie type a		
	Isolement aux bruits intérieurs ≥ 53 dB - Isolement aux bruits d'impacts ≤ 58 dB		
Performance Acoustique	Isolement aux bruits intérieurs = 62 dB - Isolement aux bruits d'impacts = 53 dB - Laine minérale de 45 mm Isolement aux bruits intérieurs = 64 dB - Isolement aux bruits d'impacts = 50 dB - Laine minérale de 100 mm Rapport d'essais CSTB n° AC20-26082907		

Le **Plancher CarbonLite® EBM Biosourcé Bas Carbone** incarne l'engagement envers la durabilité et l'innovation dans la construction, pour les **Maisons Individuelles** et les **Logements Collectifs**, offrant efficacité environnementale et qualité structurelle pour un cadre de vie responsable.

Service commercial
ZONE NORD &
National Gros Œuvre
02 99 62 97 53

Service commercial
ZONE SUD &
National Façade
02 99 71 59 06

Service commercial
Préfa à façon
02 96 45 21 17

7 usines
implantées
en Bretagne

400 000

tonnes de produits
béton fabriqués par an

Un acteur territorial
de la construction
et de la rénovation

perin
construire l'avenir

Siège social :
102, rue de Vannes
35600 REDON
02 99 72 55 30
www.perinetcie.fr