



# POUTRELLE TREILLIS ENCORE PLUS LÉGÈRE

La nouvelle gamme de poutrelles Planchers Perin&Cie a été élaborée pour répondre à toutes les contraintes et exigences en matière de planchers préfabriqués.



## De réels avantages pour vos planchers...

L'étaiement étant fonction de la portée et du poids propre du plancher, les performances mécaniques associées à l'optimisation de notre nouvelle gamme de poutrelles se traduisent par une réduction de l'étaiement des planchers.

### Planchers sans étai de 0.80 ml à 2.20 ml

Pose SANS ÉTAI de 0,80 ml à 2,20 ml quel que soit le système plancher : Entrevous Béton, Entrevous Polystyrène ou Entrevous Coffrant léger (Treillis Therm Coffrant ou EBM).

### Sans étai avec montage en entrevous polystyrène

Les performances de notre nouvelle gamme SANS ÉTAI permettent de supporter SANS RENFORTS complémentaires, des charges permanentes et d'exploitations élevées. De plus, elles ont été nettement allégées en armatures pour les portées inférieures à 4,00 ml, entraînant une baisse de poids bénéfique pour l'artisan.

**La même poutrelle... une seule et même mise en œuvre = 0 étai**

**La nouvelle gamme SANS ÉTAI a été dimensionnée pour atteindre une portée = 5.20 ml**

### Planchers avec étais

Pour les planchers intermédiaires, de 2.20 ml à 5.00 ml, quel que soit le système plancher : Entrevous Béton, Entrevous Polystyrène ou Entrevous Coffrant Léger (EBM).

**La même poutrelle... 1 seule et même mise en œuvre = 1 seul étai central**

Pour les planchers intermédiaires, de 5,00 ml à 7,50 ml, consulter notre technicien plancher qui réalisera une étude spécifique de votre dossier.



## Les avantages pour le maçon avec les poutrelles treillis poids plume...

### Poutrelle treillis AVEC ÉTAIS

**Avant 13 kg/ml**

**Aujourd'hui 10.5 kg/ml**

**Un gain de poids de 20%**

vis-à-vis de l'ancienne gamme Plancher Perin&Cie

**Un gain de poids de 42%**

vis-à-vis des principales gammes de poutrelles précontraintes (18 kg/ml en moyenne). Soit pour une poutrelle de 4,00 ml un écart de 30 kg/Poutrelle. Pour un plancher de 100 m<sup>2</sup> (environ 170 ml de poutrelles), une baisse de poids bénéfique pour l'artisan de 1.275 tonne de manutention.



### Poutrelle treillis SANS ÉTAI

**Avant 16 kg/ml**

**Aujourd'hui 12 kg/ml**

**Un gain de poids de 25%**

vis-à-vis de l'ancienne gamme Plancher Perin&Cie

**Un gain de poids de 48%**

vis-à-vis des principales gammes de poutrelles précontraintes (23 kg/ml en moyenne). Soit pour une poutrelle de 4,00 ml un écart de 44 kg/Poutrelle. Pour un plancher de 100 m<sup>2</sup> (environ 170 ml de poutrelles), une baisse de poids bénéfique pour l'artisan de 1.870 tonne de manutention.

### Points communs aux 2 gammes

- Performances mécaniques avec et sans étai identiques et comparables à l'ensemble des fabricants de poutrelles (Treillis ou précontrainte) présents sur le marché.
- Consommation béton réduite grâce à l'utilisation des entrevous bétons et polystyrène économiques à bord droit.
- Aucune déformation des poutrelles sur chantier : flèches latérales, contre-flèche ne sont à déplorer grâce à une fabrication maîtrisée et de qualité régulière.
- Prémption et facilité de manutention, limitez vos risques en choisissant des matériaux plus légers.

# STOCKAGE & TRANSPORT FACILITÉS

La poutrelle treillis se stocke facilement et ne se déforme pas. Un stockage sans encombre et sans déformation, une perte quasi nulle et donc un gain économique non négligeable !



Une gamme facilement identifiable sur le stock, grâce au marquage spécifique des gammes avec et sans étai.

## LES SYSTÈMES DE PLANCHERS

PORTÉE MAXI (EN ML)	PLANCHER SUR VIDE SANITAIRE				PLANCHER INTERMÉDIAIRE			
	Plancher bas isolant Entrevous PSE avec languette		Plancher bas chape flottante Entrevous PSE avec languette		Plancher entrevous Béton		Plancher entrevous Bois	
	5+12+5	5+15+5	5+12+5	5+15+5	12+4	16+4	13+4	16+4
	Entraxe 60 et 70 (en cm)				Entraxe 60 (en cm)			
0,80 > 2,20	Pose SANS ÉTAI quel que soit le système plancher, une gamme unique à tenir en stock jusqu'à 2,20 ml							
2,20 > 4,50	< Pose SANS ÉTAI, nouv. gamme poutrelle en stock courant 4,50 ml >							
4,50 > 4,80	Pose 1 ÉTAI : 4,80 ml SANS ÉTAI		Pose 1 ÉTAI : 4,80 ml SANS ÉTAI		Jusqu'à 5,00 ml, pose avec un seul ÉTAI CENTRAL			
4,80 > 5,20	5,20 ml SANS ÉTAI		5,20 ml SANS ÉTAI					
5,20 > 7,00	Épaisseur des planchers et étaiement, consulter notre bureau d'étude technique							

\*Planchers 5+20+5 100 daN/m<sup>2</sup> de revêtement de sol / 100 daN/m<sup>2</sup> de cloisons réparties / 150 daN/m<sup>2</sup> de surcharge d'exploitation 50 daN/ml de Charge de chantier (cf CPT Planchers)

## Réduction de plâtre et d'enduit...

La planéité des sous faces des planchers poutrelles treillis poids plume, conforme au CPT Planchers, garantit, notamment dans le cas des plafonds traditionnels, l'absence de surconsommation de plâtre, cf DTU enduit intérieur.

## Gain transport & approvisionnement Moyenne par camion de poutrelles treillis

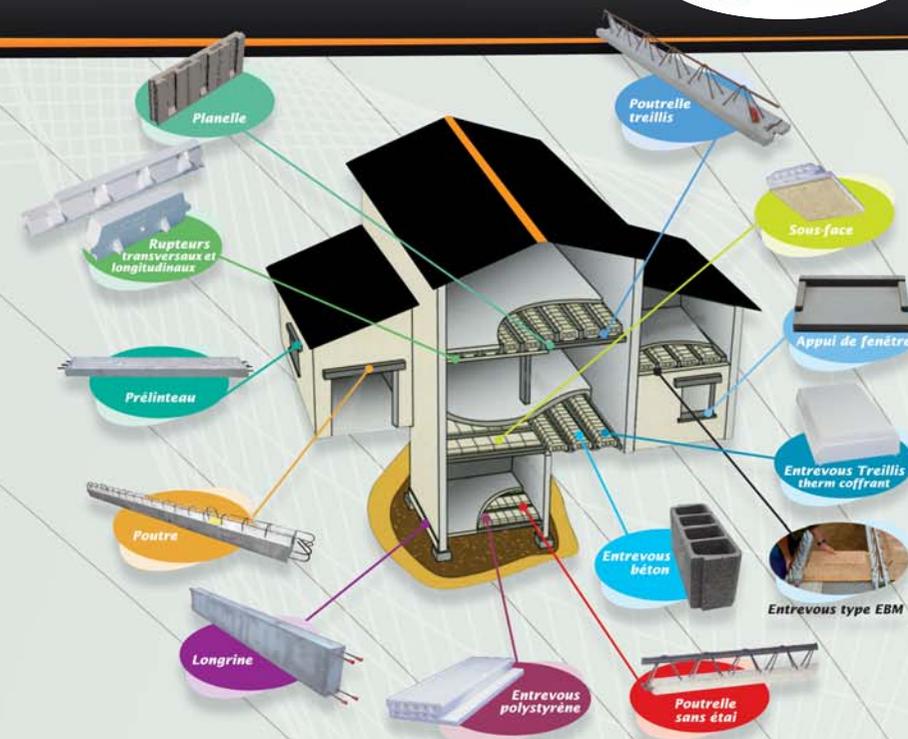
	AVEC ÉTAIS	SANS ÉTAI
<b>Avant</b>	<b>1900 ml<sup>(1)</sup></b>	<b>1500 ml<sup>(2)</sup></b>
	[ <sup>(1)</sup> 1400 ml / <sup>(2)</sup> 1100 ml en poutrelles précontraintes ]	
<b>Aujourd'hui</b>	<b>2400 ml</b>	<b>2000 ml</b>
<b>Gain</b>	<b>500 ml</b>	<b>500 ml</b>

à chaque réapprovisionnement\*.

\*Gain de 1000 ml vis-à-vis des principales gammes de poutrelles précontraintes avec étais. Gain de 900 ml vis-à-vis des principales gammes de poutrelles précontraintes sans étais.

www.perinetcie.fr

# DESTINATION DES COMPOSANTS



**Le procédé Fricker...** permet, en une seule étape, l'intégration de l'isolation thermique au stade du gros œuvre ainsi que celle d'un système de chauffage par le sol, pour plus de confort, avec un coût réduit.

**Plafond porteur décoratif...** LibVision® est un procédé de fabrication des planchers en béton, qui reproduit avec succès l'aspect décoratif du bois. Une fois posé et lasuré, le matériau béton est pratiquement indestructible. Les teintes utilisées permettent de recréer toutes les ambiances, rustique ou contemporaine.

## ASTUCE ENTRAXE

**Gagner 15% en plus de légèreté** en utilisant nos solutions planchers spécial V.S., entrevous polystyrène grand entraxe 700. Conservez les performances mécaniques de notre gamme planchers Perin&Cie SANS ÉTAI et réduisez encore les volumes à mettre en œuvre.