

POUTRELLE RAID® HYBRIDE SANS ÉTAI

Idéale pour les planchers bas

ÉCONOMIQUE

12% d'économie de béton réalisée avec des entrevous polystyrène ou béton à bords droits Raid®.
Optimisation des coûts de construction.

LÉGÈRETÉ ET MANUPORTABILITÉ

Deux fois plus légère qu'une poutrelle pleine :
moins de 90 kg pour 6.00 m de portée contre
plus de 175 kg pour une poutrelle pleine.
L'acier en partie haute du raidisseur facilite la
prise en main

CERTIFICATIONS



POUTRELLES EN BÉTON ARMÉ
ET PRÉCOMBANT POUR
SYSTÈMES DE PLANCHERS
À POUTRELLES ET ENTREVOUS



3.1/20-1029_V2



CERIB IB 011

BILAN ENVIRONNEMENTAL

FDES vérifiée :
5,21 kg CO₂ eq./ml



RAPIDITÉ DE POSE

Moins de béton, de temps de mise en œuvre,
de poids, d'épaisseur de dalle.
Plus d'étais à retirer sous un vide-sanitaire.

MODULARITÉ

Possibilité de couper ou rallonger les poutrelles (sous réserve avis Bureaux d'Études).

SÉCURITÉ

Pas de flèche latérale des produits
Sécurité parasismique : liaison entre les aciers
hauts du raidisseur et la dalle de compression
Avis Technique qui garantit le contrôle qualité et
la fiabilité des produits

6.20 m
Sans étai*

*6.20 m sans étai dans le cas d'un montage avec des poutrelles jumelées

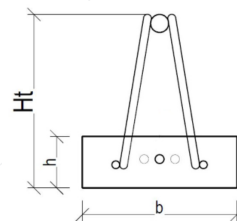
Les poutrelles Raid® hybrides sans étai sont des poutrelles dernière génération, uniques sur le marché, **sous Avis Technique 3.1/20-1029_V2.**

Elles permettent la pose de planchers sans étai jusqu'à des portées jamais atteintes avec la poutrelle treillis.

Gamme : HSE

CARACTÉRISTIQUES

- Section aciers : variable suivant la longueur
- Poids au mètre linéaire : 13 à 15 kg/ml
- Fabrication de 1,03 ml à 6,23 ml de 10 en 10 cm
- Tableau de performances page 62



Gamme	Repère mini	Repère maxi	h (cm)	b (cm)	Ht (cm)
HAE 1201	10	16	4	12	12
HAE 1211	17	21	4	12	12
HSE 1301	22	32	4	12	13,5
HSE 1311	30	38	4	12	13,5
HSE 1321	33	44	4	12	13,5
HSE 1331	41	47	4	12	13,5
HSE 1332	45	50	4	12	13,5
HSE 1602	48	53	4	12	16,5
HSE 2102	53	62	4	12	21,5

Code couleur de l'étiquette



Les poutrelles sans étai sont identifiées par des étiquettes couleur, fixées au niveau du raidisseur : blanche, jaune, orange ou verte en fonction de la gamme.



HSE 1301 - HSE 1332



HSE 1321- HSE 2102



HSE 1311 - HSE 1602



HSE 1331

LES PLUS

- + **Légèreté** - Manuportabilité
- + **Sécurité** - Contre-flèche limitée
- + **Sous DTA** du CSTB