

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



3.1/20-1029_V2

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 étau*

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

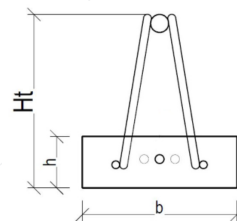
Les poutrelles Raid® hybrides sans étai sont des poutrelles dernières générations, uniques sur le marché, **sous Avis Technique 3.1/20-1029_V2.**

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