

POUTRELLE BOIS



Extrabeam H20 et Extrabeam H20+ sont les plus résistantes et légères poutrelles de coffrage, fabriquées entièrement en bois de sapin du nord. Nos poutrelles de coffrage sont fabriquées en différentes longueurs standard.

Avec les ailes en bois abouté, sélectionné et de élevée qualité, une âme en panneaux trois plis et un embout de protection en plastique (optionnel) qui prévient les poutrelles des dommages mécaniques et qui en prolonge la durée de vie, Extrabeam H20 et Extrabeam H20+ assurent durabilité en toutes les zones climatiques.

Produit	Poutrelles de coffrage en bois, H20
Types de bois	Épicéa, Sapin
Humidité du bois	S'applique sur la plupart des coffrages courants de bâtiment :
Poids	4,5 kg/m
Collage	Colle à base de résine de mélanine, type de colle I selon EN 301 homologué pour le collage d'éléments en bois porteurs
Protection superficielle	La surface est entièrement protégée par un enduit imperméable et hydrofuge

POUTRELLE BOIS

Aile

- Fabriquée en bois d'épicéa ou de sapin soigneusement sélectionné
- L'aile et l'âme sont assemblées par un joint à enture et sont collées de manière croisée (par rapport aux cernes)
- Les dimensions de l'aile sont de 80x40 mm
- Les ailes peuvent être assemblées entre elles en longueur
- L'aile est fraisée le long de son noyau
- Les arrêtes de l'aile sont rabotées et chanfreinées (jusqu'à environ 0,4 mm)

Adaptabilité

Grâce aux âmes pleines en trois plis, les poutrelles de coffrages Extrabeam H20 et Extrabeam H20+ peuvent être coupés et étayés à la longueur voulue.

Dimensions et écarts

Dimension	Valeur	Écart
Hauteur de la poutrelle	200mm	± 2mm
Hauteur de l'aile	40mm	± 0,6mm
Largeur de l'aile	80mm	+ 0,8mm /-1,2mm
Épaisseur de l'âme	28mm	± 1mm

Caractéristiques technique

Qualité	DIN1052-1:1988-04	DIN1052:2008-12/ Eurocode 5
Déformation	Charges admissibles	Limite caractéristique des poutrelles
Force de cisaillement	ZUL Q = 11,0 KN	$V_k = 23,9$ KN
Moment de flexion	ZUL M = 5,0 kNm	$M_k = 10,9$ kNm
Support	—	$R_{b,k} = 47,8$ KN
Module d'inertie	$W_x = 461$ cm ³	
Module d'inertie géométrique	$I_k = 4.613$ cm ⁴	
Module d'élasticité	$E = 10.000$ N/mm ²	
Module de cisaillement	$W_x = 461$ cm ³	

Longueurs standard

1,95 / 2,45 / 2,65 / 2,90 / 3,30 / 3,60 / 3,90 / 4,50 / 4,90 / 5,90 / max 6m

Emballage

Colis standard: 50 poutrelles / Container: 100 poutrelles par colis. Les colis sont prêts à une utilisation immédiate sur le chantier. Le colis est posé sur des lattes de bois qui protègent les poutrelles et permettent de les déplacer facilement avec un chariot élévateur.

POUTRELLE ALUMINIUM

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUE

Poids avec fourrure :	5,10 kg/ml
Mt Max adm :	1175 daN.m
T max adm :	4505 daN
Mt inertie :	980cm ⁴
Module d'inertie :	92 cm ²
Section :	17,30 cm ²
Module d'élasticité :	70 000 MPa

LONGUEURS DES POUTRELLES

Désignation	Référence	Poids
POUTRELLE - Dimensions : 1800 x 80 x 200 mm	PTBA0180ALU	10,71
POUTRELLE - Dimensions : 2450 x 80 x 200 mm	PTBA0245ALU	114,57
POUTRELLE - Dimensions : 2900 x 80 x 200 mm	PTBA0290ALU	17,25
POUTRELLE - Dimensions : 3300 x 80 x 200 mm	PTBA0330ALU	19,63
POUTRELLE - Dimensions : 3600 x 80 x 200 mm	PTBA0360ALU	21,42
POUTRELLE - Dimensions : 3900 x 80 x 200 mm	PTBA0390ALU	23,20
POUTRELLE - Dimensions : 4900 x 80 x 200 mm	PTBA0490ALU	29,15
POUTRELLE - Dimensions : 5900 x 80 x 200 mm	PTBA0590ALU	35,10

