

COFFRAGE

BATILISS+

Découvrez l'excellence absolue avec notre gamme exclusive de poutrelles Batiliss +. Fabriquées avec passion et expertise en Slovénie, ces poutrelles représentent le summum de la qualité et de la performance dans l'industrie de la construction.

Chaque pièce est méticuleusement conçue et produite selon les normes européennes les plus strictes, garantissant une fiabilité inégalée et une durabilité exceptionnelle sur le long terme.

Notre engagement envers l'innovation et l'amélioration continue se reflète dans chaque aspect de notre processus de fabrication.

Nous investissons dans les technologies les plus avancées et les meilleures pratiques pour nous assurer que nos produits dépassent constamment les attentes de nos clients. En tant que leaders du marché, nous comprenons les besoins évolutifs de l'industrie de la construction, c'est pourquoi nous nous efforçons de fournir des solutions adaptées et efficaces pour chaque projet.

PRODUIT	COFFRAGE EN BOIS POUTRES H20
ESPÈCE	ÉPICÉA
HUMIDITÉ DU BOIS	2%+/- 2%À LA LIVRAISON
POIDS	4.5 KG/M
ESPÈCE	COLLE À BASE DE RÉSINE MÉLAMINE, TYPE DE COLLE IEN 301 - APPROUVÉE POUR UNE UTILISATION AVEC DES ÉLÉMENTS PORTEURS EN BOIS
COLLAGE	UN VERNIS DE COULEUR HYDROFUGE EST UTILISÉ POUR GARANTIR L'ÉTANCHÉITÉ DU FAISCEAU.
ACCORD	FABRIQUÉ EN BOIS D'ÉPICÉA SOIGNEUSEMENT SÉLECTIONNÉ <ul style="list-style-type: none"> • SECTIONS ABOUTÉES EN BOIS MASSIF, DIMENSIONS 80 × 40 MM • MESSURES ABOUTÉES • FRAISAGE DE L'ÂME SUR LE CÔTÉ OPPOSÉ DU NOYAU (SURFACE DE LA CORDE DU CÔTÉ GAUCHE) • PLANIFIÉ ET CHANFREINÉ SELON APP. 0,4 MM
WEB	PANNEAU EN BOIS MASSIF 3 PLIS, LAMELLÉ, ORIENTATION CERNES VERTICALE
SURFACE PROTECTION	L'ENSEMBLE DE LA POUTRE EST TRAITÉ AVEC UNE TEINTURE DE COULEUR RÉSISTANTE À L'EAU
SUPPORT	GRÂCE AUX ÂMES EN BOIS MASSIF À 3 ÉPAISSEURS, EXTRABEAM H20 ET EXTRABEAM H20+ PEUVENT ÊTRE DÉCOUPÉS ET SOUTENUS À N'IMPORTE QUELLE LONGUEUR.

DIMENSIONS ET TOLÉRANCES	DIMENSION	DIMENSION	TOLÉRENCE
	HAUTEUR DE LA POUTRE		200 MM
HAUTEUR DE LA CORDE		40 MM	± 0,6MM
LARGEUR DE CORDE		80 MM	+0,8MM/-12, MM
ÉPAISSEUR DE L'ÂME		28 MM	± 1 MM

A) CES VALEURS S'APPLIQUENT À UNE TENEUR EN HUMIDITÉ DU BOIS DE 21 % + %2

TECHNIQUE SPECIFIQUE	SOUCHES	VALEURS DE CONTRAINTE ADMISSIBLES	LIMITES CARACTÉRISTIQUES DE LA CAPACITÉ PORTANTE
			ZULQ = 1.0 KN ZULM = 5,0 KNM
	FORCE DE CISAILEMENT	ZULQ = 1.0 KN ZULM = 5,0 KNM	M, = 10,9 KNM
	MOMENT DE FLEXION		ROX =478, NK
	SUPPORT	W=, 461CM	
	MOMENT D'INERTIE GÉOMÉTRIQUE ¹	I=, 4.613 CM ⁴	
	MODULE DE SECTION ¹	G= 600 N/ MM	
	MODULE D'ÉLASTICITÉ MODULE DE CISAILEMENT	I=, 4.613 CM ⁴	
	1 LES VALEURS DE LA SECTION MODULE ET LA GÉOMÉTRIE MOMENT D'INERTIE APPLIQUER AUX POUTRES DE COFFRAGE EN BÉTON NEUVES OU USAGÉES. UN FACTEUR DE SÉCURITÉ AUGMENTÉ DE MANIÈRE ANALOGUE DOIT ÊTRE AJOUTÉ POUR LES POUTRES GRAVEMENT ENDOMMAGÉES		

TECHNIQUE	1,95 / 2,45 / 2,65 / 2,90 / 3,30 / 3,60 / 3,90 / 4,50 / 4,90 / 5,90 / MAX. 6 M
-----------	--

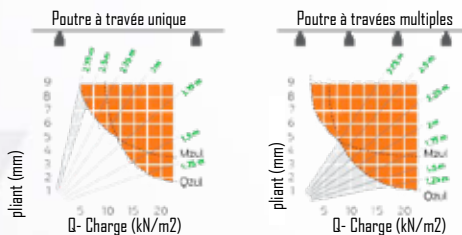
Sol épaisseur (cm) Max. largeur d'appui admissible du traverse (m) Max. largeur d'appui admissible = distance entre supports (m) Distance sélectionnée entre les poutres principales (m)

Charge totale (kN/m²) = distance entre les poutres principales (m) Distance entre les traverses (m)

		0.50	0.625	0.667	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	3.00	3.50
10	4.38	3.70	3.43	3.35	3.22	2.93	2.72	2.50	2.31	2.16	2.04	1.93	1.70	1.45
12	4.91	3.50	3.24	3.17	3.05	2.77	2.57	2.36	2.19	2.05	1.92	1.82	1.52	1.30
14	5.43	3.32	3.09	3.02	2.91	2.64	2.45	2.24	2.08	1.94	1.82	1.64	1.37	1.18
16	5.95	3.19	2.96	2.90	2.79	2.54	2.35	2.14	1.98	1.85	1.66	1.50	1.25	1.07
18	6.48	3.07	2.85	2.79	2.69	2.44	2.25	2.06	1.90	1.72	1.53	1.38	1.15	0.99
20	7.00	2.97	2.76	2.70	2.60	2.36	2.17	1.97	1.82	1.59	1.42	1.28	1.07	0.91
22	7.53	2.88	2.68	2.62	2.52	2.29	2.09	1.90	1.69	1.48	1.32	1.19	0.99	0.85
24	8.05	2.81	2.61	2.55	2.45	2.23	2.02	1.84	1.58	1.39	1.23	1.11	0.93	0.80
26	8.57	2.74	2.54	2.49	2.39	2.18	1.95	1.73	1.49	1.30	1.16	1.04	0.87	0.75
28	9.10	2.67	2.48	2.44	2.34	2.12	1.89	1.63	1.40	1.23	1.09	0.98	0.82	0.71
30	9.68	2.61	2.43	2.39	2.29	2.06	1.83	1.54	1.32	1.15	1.03	0.93	0.77	0.65
35	11.25	2.49	2.31	2.26	2.18	1.90	1.59	1.32	1.14	0.99	0.89	0.80	0.66	0.56
40	12.83	2.38	2.21	2.17	2.07	1.74	1.39	1.16	1.00	0.87	0.78	0.70	0.58	0.49
45	14.40	2.29	2.13	2.07	1.95	1.55	1.24	1.04	0.89	0.78	0.69	0.62	0.51	0.44
50	15.97	2.22	2.03	1.96	1.84	1.40	1.12	0.94	0.80	0.70	0.62	0.56	0.46	0.40
55	17.54	2.15	1.93	1.87	1.69	1.27	1.02	0.85	0.73	0.63	0.56	0.51	0.42	0.36
60	19.11	2.07	1.85	1.75	1.56	1.17	0.94	0.78	0.65	0.58	0.52	0.46	0.39	0.33
65	20.68	1.98	1.72	1.62	1.44	1.08	0.87	0.72	0.61	0.54	0.48	0.43	0.36	0.31
70	22.26	1.91	1.60	1.50	1.34	1.01	0.81	0.66	0.57	0.50	0.44	0.40	0.33	0.28
75	23.83	1.85	1.50	1.41	1.25	0.94	0.75	0.62	0.53	0.47	0.41	0.37	0.31	0.27
80	25.40	1.76	1.41	1.32	1.17	0.88	0.71	0.58	0.50	0.44	0.39	0.35	0.29	0.25
85	26.97	1.65	1.32	1.24	1.11	0.83	0.66	0.55	0.47	0.41	0.37	0.33	0.27	0.23
90	28.54	1.56	1.25	1.17	1.05	0.79	0.62	0.52	0.44	0.39	0.35	0.31	0.26	0.22
95	30.11	1.48	1.19	1.11	0.99	0.75	0.59	0.49	0.42	0.37	0.33	0.29	0.25	0.21
100	31.69	1.41	1.13	1.05	0.94	0.71	0.56	0.47	0.40	0.35	0.31	0.28	0.23	0.20

Flexion qui se produit dans les poutres de coffrage qui sont chargées par une force particulière à différents intervalles spatiaux de support.

Un exemple de calcul : Épaisseur du plancher : 20 cm, distance entre traverses : 0,75 m ; nous recherchons la distance entre les poutres principales et les supports. Le permis distance entre les poutres principales selon le tableau 1 = 2,60 m. L'identique ou le plus proche distance entre les poutres principales du tableau 2 = 2,5 m. Recherchez la distance autorisée entre supports dans le tableau 2, lisez verticalement vers le bas la colonne «2,50 m» et horizontalement dans la ligne «20 cm» de la colonne «épaisseur du sol», le résultat est de 1,28 m. Attention : Examinez les supports pour assurer la force portante correspondante.



Sol épaisseur (cm) Max. largeur d'appui admissible du traverse (m) = distance entre les poutres principales (m) Distance entre les traverses (m)

Charge totale (kN/m²) Max. largeur d'appui admissible = distance entre supports (m) Distance sélectionnée entre les poutres principales (m)

		0.50	0.625	0.667	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	3.00	3.50
10	4.38	3.70	3.43	3.35	3.22	2.93	2.72	2.50	2.31	2.16	2.04	1.93	1.70	1.45
12	4.91	3.50	3.24	3.17	3.05	2.77	2.57	2.36	2.19	2.05	1.92	1.82	1.52	1.30
14	5.43	3.32	3.09	3.02	2.91	2.64	2.45	2.24	2.08	1.94	1.82	1.64	1.37	1.18
16	5.95	3.19	2.96	2.90	2.79	2.54	2.35	2.14	1.98	1.85	1.66	1.50	1.25	1.07
18	6.48	3.07	2.85	2.79	2.69	2.44	2.25	2.06	1.90	1.72	1.53	1.38	1.15	0.99
20	7.00	2.97	2.76	2.70	2.60	2.36	2.17	1.97	1.82	1.59	1.42	1.28	1.07	0.91
22	7.53	2.88	2.68	2.62	2.52	2.29	2.09	1.90	1.69	1.48	1.32	1.19	0.99	0.85
24	8.05	2.81	2.61	2.55	2.45	2.23	2.02	1.84	1.58	1.39	1.23	1.11	0.93	0.80
26	8.57	2.74	2.54	2.49	2.39	2.18	1.95	1.73	1.49	1.30	1.16	1.04	0.87	0.75
28	9.10	2.67	2.48	2.43	2.34	2.12	1.89	1.63	1.40	1.21	1.09	0.98	0.82	0.71
30	9.68	2.61	2.43	2.38	2.29	2.06	1.83	1.54	1.32	1.15	1.03	0.93	0.77	0.65
35	11.25	2.49	2.31	2.26	2.18	1.90	1.59	1.32	1.14	0.99	0.89	0.80	0.66	0.56
40	12.83	2.38	2.21	2.17	2.07	1.74	1.39	1.16	1.00	0.87	0.78	0.70	0.58	0.49
45	14.40	2.29	2.13	2.07	1.94	1.55	1.24	1.04	0.89	0.78	0.69	0.62	0.51	0.44
50	15.97	2.22	2.03	1.96	1.84	1.40	1.12	0.94	0.80	0.70	0.62	0.56	0.46	0.40
55	17.54	2.15	1.93	1.87	1.69	1.27	1.02	0.85	0.73	0.63	0.56	0.51	0.42	0.36
60	19.11	2.07	1.85	1.75	1.56	1.17	0.94	0.78	0.65	0.58	0.52	0.46	0.39	0.33
65	20.68	1.98	1.72	1.62	1.44	1.08	0.87	0.72	0.61	0.54	0.48	0.43	0.36	0.31
70	22.26	1.91	1.60	1.50	1.34	1.01	0.81	0.66	0.57	0.50	0.44	0.40	0.33	0.28
75	23.83	1.85	1.50	1.41	1.25	0.94	0.75	0.62	0.53	0.47	0.41	0.37	0.31	0.27
80	25.40	1.76	1.41	1.32	1.17	0.88	0.71	0.58	0.50	0.44	0.39	0.35	0.29	0.25
85	26.97	1.65	1.32	1.24	1.11	0.83	0.66	0.55	0.47	0.41	0.37	0.33	0.27	0.23
90	28.54	1.56	1.25	1.17	1.05	0.79	0.62	0.52	0.44	0.39	0.35	0.31	0.26	0.22
95	30.11	1.48	1.19	1.11	0.99	0.75	0.59	0.49	0.42	0.37	0.33	0.29	0.25	0.21
100	31.69	1.41	1.13	1.06	0.94	0.71	0.56	0.47	0.40	0.35	0.31	0.28	0.23	0.20

Flexion qui se produit dans les poutres de coffrage qui sont chargées par une force particulière à différents intervalles spatiaux de support.

Un exemple de calcul : épaisseur du plancher : 20 cm, distance entre traverses : 0,75 m ; nous recherchons la distance entre les poutres principales et les supports. Le permis distance entre les poutres principales selon le tableau 1= 2,60 m. L'identique ou le plus proche distance entre les poutres principales du tableau 2 = 2,5 m. Recherchez la distance autorisée entre supports dans le tableau 2, lisez verticalement vers le bas la colonne «2,50 m» et horizontalement dans la ligne «20 cm» de la colonne «épaisseur du sol», le résultat est de 1,28 m. Attention : Examinez les supports pour assurer la force portante correspondante.

