PRODUIT	COFFRAGE EN BOIS POUTRES H20
ESPÈCE	EPICÉA
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 • 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	TOLERENCE
HAUTEUR DE LA POUTRE	200 MM	‡ 2MM
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	V, = 23,9NK
FORCE DE CISAILLEMENT	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=, 4.613 CM*	
MODULE DE SECTION'	G= 600 N/ MM	
MODULE D'ÉLASTICITÉ MODULE DE CISAILLEMENT	1=, 4.613 CM*	

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

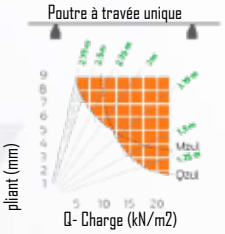
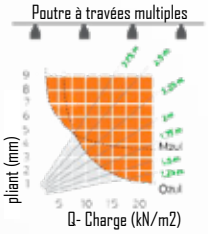
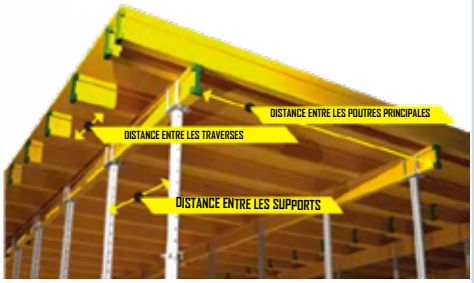
TECHNIQUE	1,95 / 2,45 / 2,65 / 2,90 / 3,30 / 3,60 / 3,90 / 4,50 / 4,90 / 5,90 / MAX. 6 M

Sol épaisseur (cm) / Charge totale (kN/m?)		Max. largeur d'appui admissible du traverse (m) = distance entre les poutres principales (m) Distance entre les traverses (m)				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	1.23	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	0.66	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

Un exemple de calcul : Épaisseur du plancher : 20 cm, distance entre traverses : 0,75 m ; nous recherchent 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 lesupports pour assurer la force portante correspondante.

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

Poutre à travée unique



Poutre à travées multiples