

Généralités

Les Bois Massifs Reconstitués (BMR) ou appelés couramment DUO - TRIO suivant le nombre de plis qui les composent sont très employés par les constructeurs bois pour les raisons suivantes :

- Stabilité dimensionnelle (inversion des cœurs)
- Grande longueur (minimise les chutes)
- Compatibilité avec le taillage par des machines C.N. (calibrage 4 faces)
- Résistance mécanique.
- Conformité aux normes de construction (Bois secs)
- Esthétique (très proche du bois massif avec maîtrise des fentes).
- Produit standard facilitant les calculs, les dessins et l'approvisionnement.

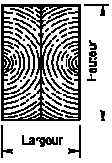
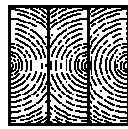
Fabriqués suivant le même process que les poutres lamellées collées, les DUO-TRIO utilisent cependant des sections plus grosses ce qui réduit le nombre de sections possibles et permettent uniquement des poutres de forme rectiligne.

CARACTERISTIQUES :

Essence :	Epicéa
Qualité mécanique :	C24
Séchage :	16% +/- 2%
Colle :	Mélamine urée formol incolore pour les aboutages et pour le contre-collage
Qualité esthétique:	Visible



GAMME

		Hauteur (cm)							
		10	12	14	16	18	20	22	24
	Largeur (cm)								
	8	42	42	42	28	28	28	14	14
	10			32	28	24	24	20	20
	12				21	18	18	15	15
	14			24			18	15	15
	16				21		18	15	15
	18					18			
	20						12		10
	24								5

Quantité par paquet

Longueur de fabrication : 13.50 m.

Délai de mise à disposition : 1 à 3 semaines suivant stock.

CHARGES ADMISSIBLES en TOITURE

Charges admissibles à la flexion en Kg/ml sur deux appuis (flèche limitée au 1/300)

Sections (cm x cm)	Portées en mètres														
	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9
8 10	160	86	50	31	20	15	10	7	5	4	3	2	1	1	1
8 12	264	142	85	54	36	24	17	12	8	6	4	3	2	1	1
8 14	401	217	131	84	56	39	28	20	14	10	7	5	3	2	1
8 16	575	313	189	122	83	58	42	31	23	16	11	8	5	3	2
8 18	788	431	261	170	116	82	60	44	33	25	18	13	9	6	4
8 20	1 042	572	348	227	156	111	81	61	46	35	27	21	14	10	7
8 22	1 282	739	451	295	203	145	107	80	61	47	37	29	23	16	11
8 24	1 398	933	570	374	258	185	137	103	79	62	48	38	30	24	17
10 14	501	272	163	105	70	49	35	25	18	13	10	7	5	4	3
10 16	718	391	236	153	104	73	52	38	28	21	15	11	8	6	4
10 18	984	539	327	212	145	102	74	55	41	31	24	18	13	10	7
10 20	1 303	716	436	284	195	139	101	76	57	44	34	26	20	15	11
10 22	1 602	924	564	369	254	182	133	100	76	59	46	36	28	22	16
10 24	1 748	1 166	713	468	323	232	171	129	99	77	61	48	38	30	24
12 18	1 181	647	392	255	174	123	89	66	50	37	28	21	16	12	9
12 20	1 564	859	523	341	234	166	122	91	69	53	41	31	24	18	14
12 22	1 923	1 109	677	443	305	218	160	120	92	71	55	43	34	27	21
12 24	2 098	1 399	855	562	388	278	205	155	119	92	73	57	46	36	29
14 14	701	381	228	147	99	68	49	35	25	18	13	10	7	5	4
14 20	1 824	1 002	610	398	273	194	142	106	80	61	47	37	28	21	16
14 22	2 243	1 294	789	516	356	254	187	140	107	83	65	50	40	31	24
14 24	2 447	1 633	998	655	452	324	239	181	139	108	85	67	53	42	33
14 20	1 824	1 002	610	398	273	194	142	106	80	61	47	37	28	21	16
16 16	1 149	626	378	244	166	116	84	61	45	34	25	19	14	11	8
16 20	2 085	1 145	697	455	312	222	162	121	92	70	54	42	32	25	19
16 22	2 564	1 479	902	590	406	290	213	160	122	95	74	58	45	35	27
16 24	2 797	1 866	1 141	749	517	371	274	207	159	123	97	77	61	48	38
18 18	1 772	970	588	382	261	184	134	99	74	56	43	32	24	18	14
20 20	2 606	1 431	871	568	389	277	203	151	115	88	68	52	40	31	23
24 24	4 195	2 799	1 711	1 123	775	556	410	310	238	185	145	115	91	72	57

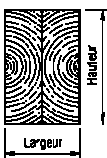
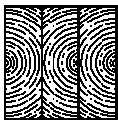
* calcul effectué avec les caractéristiques mécaniques du C24

** Valeurs inférieures à 20 Kg/ml non notées

Dernière mise à jour le 01/10/2020 sous réserve de modifications ultérieures

CHARGES ADMISSIBLES en PLANCHER

Charges admissibles à la flexion en Kg/ml sur deux appuis (flèche limitée au 1/400)

Sections (cm x cm)	Portées en mètres														
	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9
 8 10	140	73													
8 12	235	124	72												
8 14	361	192	113	71											
8 16	522	280	166	106	70										
8 18	722	388	232	148	100	69									
8 20	964	520	312	200	136	95	69	50							
8 22	1 250	677	407	263	178	126	91	68	51						
8 24	1 398	860	518	336	229	162	118	88	67	51					
10 14	451	240	141	89	59										
10 16	653	350	207	132	88	61									
10 18	903	485	290	185	125	87	62								
10 20	1 205	650	390	250	169	119	86	63							
10 22	1 563	846	509	328	223	157	114	85	64						
10 24	1 748	1 075	647	419	286	203	148	110	83	64					
12 18	1 083	582	348	222	150	104	74	54							
12 20	1 446	780	468	300	203	143	103	76	56						
12 22	1 875	1 015	610	394	268	189	137	101	76	58					
12 24	2 098	1 290	777	503	343	243	177	132	100	77	59				
14 14	631	336	198	125	82	56									
14 20	1 687	910	545	351	237	166	120	88	66						
14 22	2 188	1 184	712	460	312	220	160	118	89	68	52				
14 24	2 447	1 505	906	587	400	284	207	154	117	89	69	54			
14 20	1 687	910	545	351	237	166	120	88	66						
 16 16	1 044	559	332	211	141	97	69								
16 20	1 928	1 040	623	401	271	190	137	101	75	56					
16 22	2 500	1 353	814	525	357	252	183	135	102	77	59				
16 24	2 797	1 720	1 036	671	457	324	236	176	133	102	79	61			
18 18	1 625	874	522	333	224	156	112	81	60						
20 20	2 410	1 300	779	501	339	238	171	126	94	71	53				
24 24	4 195	2 579	1 554	1 007	686	486	354	264	200	153	119	92	71	55	

* calcul effectué avec les caractéristiques mécaniques du C24

** Valeurs inférieures à 50 Kg/ml non notées