



NP ROLPIN

L'innovation au service du bois

**RECUEIL DES
PROPRIETES MECANIQUES**

**ROLPIN BATI – ROLPIN EURO –
ROLPIN ECO**

**EN VUE DE L'APPLICATION DE
L'EUROCODE V**

ET

NF P 21 400

ROLPIN 1964, rue de la Grande Lande 40210 LABOUHEYRE		Estimation des valeurs caractéristiques dérivées de EN789 , EN 1058 et XP ENV 14272 pour utilisation selon EN 1995-1-1 contreplaqué poncé conforme à : NF EN 636 -3, NF - CTBX				
Marques commerciales : Classes aspect des faces :		ROLPIN BATI I / II	ROLPIN EURO II / II	ROLPIN ECO II / III		
		Résistance Caractéristique (N / mm²)				
		Flexion	Traction	Compression	Cis, Voile	Cis, Roul
t_{nom} nombre couche	Direction des faces	f_m	f_t	f_c	f_v	f_r
7 (3)	//	35,1	19,1	30,5	6,7	2,2
	└┘	4,9	10,9	17,5	6,7	2,2
10 (5)	//	29,5	19,4	31,1	6,7	2,2
	└┘	12	10,6	16,9	6,7	2,2
12 (5)	//	27,7	17,4	27,8	6,7	2,2
	└┘	14,2	12,6	20,2	6,7	2,2
15 (7)	//	25,4	18,8	30	6,7	2,2
	└┘	13,5	11,3	18	6,7	2,2
18 (7)	//	21,8	15,3	24,4	6,7	2,2
	└┘	17,5	14,7	23,6	6,7	2,2
19 (7)	//	22,3	18,5	29,6	6,7	0,5
	└┘	15,5	11,5	18,4	6,7	2,2
21 (7)	//	20,9	17,1	27,4	6,7	0,5
	└┘	17,2	12,9	20,6	6,7	2,2
22 (9)	//	21,1	16,3	26,1	6,7	2,2
	└┘	15,8	13,7	21,9	6,7	2,2
24 (9)	//	19,6	14,9	23,8	6,7	2,2
	└┘	17,4	15,1	24,2	6,7	2,2
25 (9)	//	20,9	18,4	29,5	6,7	0,5
	└┘	14,6	11,6	18,5	6,7	2,2
27 (9)	//	17,5	13,1	20,9	6,7	2,2
	└┘	19,4	16,9	27,1	6,7	0,5
30 (9)	//	17,5	15,2	24,4	6,7	0,5
	└┘	18,3	14,8	23,6	6,7	0,5
31 (13)	//	18,7	15,9	25,4	6,7	2,2
	└┘	15,4	14,1	23,6	6,7	2,2
35 (15)	//	18,1	15,8	25,2	6,7	2,2
	└┘	15,3	14,2	22,8	6,7	2,2
40 (13)	//	18,3	17,6	28,1	6,7	0,5
	└┘	14,8	12,4	19,9	6,7	2,2

ROLPIN 1964 Rue de la Grande Lande 40210 LABOUHEYRE		Estimation des valeurs caractéristiques dérivées de EN789 , EN 1058 et XP ENV 14272 pour utilisation selon EN 1995-1-1 contreplaqué poncé conforme à : NF EN 636 -3, NF - CTBX					
Marques commerciales :		ROLPIN BATI	ROLPIN EURO	ROLPIN ECO			
Classes aspect des faces :		I / II	II / II	II / III			
Module d'élasticité moyen (N / mm ²)							
		Flexion	Traction - Compression	Cis, Voile	Cis, Roule		
t _{nom}	nombre couche	Direction des faces	fil	Em	Et - E c	Gv	Gr
7	(3)	//		11994	8018	540	90
		└┘		606	4582	540	90
10	(5)	//		10200	8153	540	90
		└┘		2400	4447	540	90
12	(5)	//		9543	7295	540	90
		└┘		3057	5305	540	90
15	(7)	//		9311	7875	540	90
		└┘		3289	4725	540	90
18	(7)	//		7991	6407	540	90
		└┘		4609	6193	540	90
19	(7)	//		8457	7774	540	90
		└┘		4143	4826	540	90
21	(7)	//		7923	7200	540	90
		└┘		4677	5400	540	90
22	(9)	//		8011	6840	540	90
		└┘		4589	5760	540	90
24	(9)	//		7437	6245	540	90
		└┘		5163	6355	540	90
25	(9)	//		8182	7742	540	90
		└┘		4418	4858	540	90
27	(9)	//		6671	5482	540	90
		└┘		5929	7118	540	90
30	(9)	//		6890	6405	540	90
		└┘		5710	6195	540	90
31	(13)	//		7457	6671	540	90
		└┘		5143	5929	540	90
35	(15)	//		7295	6620	540	90
		└┘		5305	5980	540	90
40	(13)	//		7522	7382	540	90
		└┘		5078	5218	540	90

On dérive les modules à 5 % d'exclusion en multipliant par : 0,545 pour Gr et 0,645 pour Em,Et,Ec,Gv

ROLPIN 1964, rue de la grande lande 40210 LABOUHEYRE			Estimation des valeurs caractéristiques dérivées de EN789 , EN 1058, XP ENV 14272, EN310 pour utilisation selon EN 1995-1-1 contreplaqué poncé conforme à : NF EN 636 -3, NF - CTBX				
Marques commerciales : Classes aspect des faces :			ROLPIN BATI I / II	ROLPIN EURO II / II	ROLPIN ECO II / III		
		Contraintes admissibles selon NF P 21400			Valeurs Caractéristiques EN310		
		Flexion	Traction	Compression	Module	Résistance	
t_{nom} nombre couche	Direction des faces	f m	ft	fc	Em05	fm 05	
7 (3)	// └┘	16,7 2,3	9,1 5,2	14,5 8,3	8189 254	61 3,1	
10 (5)	// └┘	14 5,7	9,2 5	14,8 8,1	6974 1464	60,1 6,2	
12 (5)	// └┘	13,2 6,7	8,3 6	13,2 9,6	6529 1906	48,5 17,8	
15 (7)	// └┘	12,1 6,4	8,9 5,4	14,3 8,6	6372 2063	44,7 18,9	
18 (7)	// └┘	10,4 8,3	7,3 7	11,6 11,2	5479 2953	38,7 26,9	
19 (7)	// └┘	10,6 7,4	8,8 5,5	14,1 8,8	5794 2639	39,5 24,1	
21 (7)	// └┘	9,9 8,2	8,2 6,1	13,1 9,8	5433 2998	37,2 27,3	
22 (9)	// └┘	10 7,5	7,8 6,5	12,4 10,4	5492 2940	37,5 25,2	
24 (9)	// └┘	9,3 8,3	7,1 7,2	11,3 11,5	5104 3326	35 28,5	
25 (9)	// └┘	10 7	8,8 5,5	14 8,8	5608 2824	37,2 24,2	
27 (9)	// └┘	8,4 9,2	6,2 8,1	9,9 12,9	4585 3843	31,6 32,9	
30 (9)	// └┘	8,3 8,7	7,3 7	11,6 11,2	4733 3695	31,5 31,6	
31 (13)	// └┘	8,9 7,3	7,6 6,7	12,1 10,8	5117 3313	33,6 26,6	
35 (15)	// └┘	8,6 7,3	7,5 6,8	12 10,8	5008 3422	32,4 26,8	
40 (13)	// └┘	8,7 7	8,4 5,9	13,4 9,5	5161 3269	32,9 26,3	

Dans le cas d'une charge longue durée ,il faut multiplier les contraintes admissibles ci dessus par :0,75