



**NP ROLPIN**

*L'innovation au service du bois*

RECUEIL DES  
PROPRIETES MECANIQUES

**ROLPIN UTI**

EN VUE DE L'APPLICATION DE

L'EUROCODE V

ET

NF P 21 400

ROLPIN		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				
1964 Rue de la Grande Lande 40210 LABOUHEYRE		ROLPIN UTI				
Marques commerciales :		III/III				
Classes aspect des faces :		III/III				
Résistance Caractéristique ( N / mm <sup>2</sup> )						
		Flexion	Traction	Compression	Cis, Voile	Cis, Roul
t <sub>nom</sub> nombre couche	Direction des faces	f <sub>m</sub>	f <sub>t</sub>	f <sub>c</sub>	f <sub>v</sub>	f <sub>r</sub>
7	//	35,5	20	32	6,7	2,2
(3)	⊥	4,1	10	16	6,7	2,2
8	//	34,9	18,7	29,9	6,7	2,2
(3)	⊥	5,2	11,3	18,1	6,7	2,2
9	//	36,1	21,6	34,5	6,7	2,2
(3)	⊥	2,9	8,4	13,5	6,7	0,5
10	//	33,9	16,9	27,1	6,7	0,5
(3)	⊥	7	13,1	20,9	6,7	2,2
10	//	30,7	20	32	6,7	2,2
(5)	⊥	10,7	10	16	6,7	2,2
12	//	34,9	18,7	29,8	6,7	0,5
(3)	⊥	5,3	11,3	18,2	6,7	0,5
12	//	29	18	28,8	6,7	2,2
(5)	⊥	12,8	12	19,2	6,7	2,2
15	//	25,8	14,8	23,7	6,7	2,2
(5)	⊥	16,4	15,2	24,3	6,7	0,5
18	//	29	18	28,8	6,7	0,5
(5)	⊥	12,8	12	19,2	6,7	0,5
18	//	23	15,5	24,8	6,7	2,2
(7)	⊥	16,4	14,5	23,2	6,7	2,2
19	//	23,5	18,9	30,2	6,7	0,5
(7)	⊥	14,6	11,1	17,8	6,7	2,2
21	//	27,6	16,6	26,5	6,7	0,5
(5)	⊥	14,4	13,4	21,5	6,7	0,5
21	//	21,1	13,9	22,3	6,7	2,2
(7)	⊥	18,5	16,1	25,7	6,7	0,5
22	//	22,3	16,7	26,7	6,7	2,2
(9)	⊥	4,9	13,3	21,3	6,7	2,2
24	//	20,8	15,3	24,4	6,7	2,2
(9)	⊥	16,5	14,7	23,6	6,7	2,2
25	//	24,7	17,1	27,4	6,7	0,5
(7)	⊥	14,8	12,9	20,6	6,7	0,5
27	//	18,8	13,4	21,5	6,7	2,2
(9)	⊥	18,6	16,6	26,5	6,7	0,5
30	//	23	14,9	23,8	6,7	0,5
(9)	⊥	15,4	15,1	24,2	6,7	0,5
31	//	24,1	18,4	29,5	6,7	0,5
(9)	⊥	12,9	11,6	18,5	6,7	2,2

<b>ROLPIN</b>		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			
1964 Rue de la Grande Lande 40210 LABOUHEYRE		ROLPIN UTI			
Marques commerciales :		III/III			
Classes aspect des faces :		III/III			
<b>Module d'élasticité moyen ( N / mm<sup>2</sup> )</b>					
		<b>Flexion</b>	<b>Traction - Compression</b>	<b>Cis, Voile</b>	<b>Cis, Roul</b>
<b>t<sub>nom</sub></b> nombre couche	<b>Direction</b> <sup>fil</sup> <b>des faces</b>	<b>Em</b>	<b>Et - E c</b>	<b>Gv</b>	<b>Gr</b>
7	//	12133	8400	540	90
(3)	└┘	467	4200	540	90
8	//	11927	7855	540	90
(3)	└┘	673	4745	540	90
9	//	11561	7115	540	90
(3)	└┘	1039	5485	540	90
10	//	12319	9052	540	90
(3)	└┘	281	3548	540	90
10	//	10578	8400	540	90
(5)	└┘	2022	4200	540	90
12	//	11919	7835	540	90
(3)	└┘	681	4765	540	90
12	//	9979	7560	540	90
(5)	└┘	2621	5040	540	90
15	//	8845	6214	540	90
(5)	└┘	3755	6386	540	90
18	//	9979	7560	540	90
(5)	└┘	2621	4040	540	90
18	//	8392	6503	540	90
(7)	└┘	4208	6097	540	90
19	//	8830	7924	540	90
(7)	└┘	3770	4676	540	90
21	//	9500	6958	540	90
(5)	└┘	3100	5642	540	90
21	//	7690	5843	540	90
(7)	└┘	4910	6757	540	90
22	//	8383	7000	540	90
(9)	└┘	4217	5600	540	90
24	//	7821	6407	540	90
(9)	└┘	4779	6193	540	90
25	//	8963	7200	540	90
(7)	└┘	3637	5400	540	90
27	//	7060	5642	540	90
(9)	└┘	5540	6958	540	90
30	//	8404	6257	540	90
(9)	└┘	4196	6343	540	90
31	//	9053	7744	540	90
(9)	└┘	3547	4856	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		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				
1964 Rue de la Grande Lande 40210 LABOUHEYRE		ROLPIN UTI III / III				
Marques commerciales :		ROLPIN UTI				
Classes aspect des faces :		III / III				
		Contraintes admissibles selon NF P 21400			Valeurs EN310	
		Flexion	Traction	Compression	Module	Résistance
t <sub>nom</sub> nombre couche	Direction des faces	f m	ft	fc	Em05	fm 05
7	//	16,9	9,5	15,2	8283	61,7
(3)	└┘	2	4,8	7,6	160	2,3
8	//	16,6	8,9	14,2	8143	60,7
(3)	└┘	2,5	5,4	8,6	299	3,5
9	//	17,2	10,3	16,4	7895	62,6
(3)	└┘	1,4	4	6,4	546	1,9
10	//	16,1	8,1	12,9	8409	58,9
(3)	└┘	3,3	6,2	9,9	35	3,6
10	//	14,6	9,5	15,2	7230	53,5
(5)	└┘	5,1	4,8	7,6	1209	11,5
12	//	16,6	8,9	14,2	8138	60,6
(3)	└┘	2,5	5,4	8,6	305	3,5
12	//	13,8	8,6	13,7	6825	50,7
(5)	└┘	6,1	5,7	9,1	1612	15,1
15	//	12,3	7	11,3	6057	45,3
(5)	└┘	7,8	7,2	11,6	2377	22
18	//	13,8	8,6	13,7	6825	50,7
(5)	└┘	6,1	5,7	9,1	1612	15,1
18	//	11	7,4	11,8	5750	40,7
(7)	└┘	7,8	6,9	11,1	2682	24,4
19	//	11,2	9	14,4	6046	41,6
(7)	└┘	6,9	5,3	8,5	2387	21,8
21	//	13,2	7,9	12,6	6500	48,5
(5)	└┘	6,8	6,4	10,2	1935	18
21	//	10,1	6,6	10,6	5275	37,6
(7)	└┘	8,8	7,7	12,3	3156	28,7
22	//	10,6	7,9	12,7	5744	39,5
(9)	└┘	7,1	6,3	10,2	2689	23,1
24	//	9,9	7,3	11,6	5364	37
(9)	└┘	7,9	7	11,2	3067	26,3
25	//	11,7	8,2	13,1	6137	43,5
(7)	└┘	7	6,1	9,8	2297	21
27	//	8,9	6,4	10,2	4848	33,6
(9)	└┘	8,8	7,9	12,6	3580	30,7
30	//	11	7,1	11,4	5758	40,7
(9)	└┘	7,3	7,2	11,5	2675	23
31	//	11,5	8,8	14	6198	42,5
(9)	└┘	6,2	5,5	8,8	2237	19,2
Dans le cas d'une charge longue durée ,il faut multiplier les contraintes admissibles ci dessus par :0,75						