



**NP ROLPIN**

*L'innovation au service du bois*

RECUEIL DES  
PROPRIETES MECANIQUES

**ROLPIN CARGO**

EN VUE DE L'APPLICATION DE

L'EUROCODE V

ET

NF P 21 400

<b>ROLPIN</b>		Estimation des valeurs caractéristiques dérivées de EN 12369.2 , XP ENV 14272 et EN 310 pour utilisation selon EN 1995-1-1 contreplaqué CARGODECK conforme à : NF EN 636 -3, NF - CTBX			
<b>1964 Rue de la Grande Lande</b>					
<b>40210 LABOUHEYRE</b>					
<b>Marques commerciales :</b>		<b>ROLPIN CARGO</b>			
<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 des faces</b> <b>fil</b>	<b>Em</b>	<b>Et - E c</b>	<b>Gv</b>	<b>Gr</b>
12	//	9263	7500	300	20
(5)	⊥	3057	5000	300	20
15	//	9166	7500	300	20
(7)	⊥	3289	5000	300	20
18	//	7894	6250	300	20
(7)	⊥	4606	6250	300	20
21	//	7947	6786	300	20
(9)	⊥	4553	5714	300	20
24	//	7294	6458	300	20
(9)	⊥	5206	6042	300	20
27	//	7592	7593	300	20
(11)	⊥	4908	4907	300	20
30	//	7421	5750	300	20
(13)	⊥	5076	6000	300	20
35	//	7248	6620	300	20
(15)	⊥	5249	5143	300	20
On dérive les modules à 5 % d'exclusion en multipliant par: 0,645 pour Em,Et,Ec,Gv et 0,545 pour Gr					

ROLPIN		Estimation des valeurs caractéristiques dérivées de EN 12369.2 , XP ENV 14272 et EN 310 pour utilisation selon EN 1995-1-1 contreplaqué CARGODECK conforme à : NF EN 636 -3, NF - CTBX				
1964 Rue de la Grande Lande						
40210 LABOUHEYRE						
Marques commerciales :		ROLPIN CARGO				
Résistance Caractéristique ( N / mm <sup>2</sup> )						
Epaisseur,mm		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>
12	//	26,9	17,4	27,8	3	0,5
(5)	⊥	14,2	12	19,2	3	0,5
15	//	25	18	28,8	3	0,5
(7)	⊥	13,5	11,3	18	3	0,5
18	//	21,6	15	24	3	0,5
(7)	⊥	17,5	14,7	23,6	3	0,5
21	//	21,1	16,3	26,1	3	0,5
(9)	⊥	15,8	13,7	21,9	3	0,5
24	//	19,3	14,9	23,8	3	0,5
(9)	⊥	17,3	14,5	23,2	3	0,5
27	//	19,4	18,2	29,2	3	0,5
(11)	⊥	15,6	11,8	18,8	3	0,5
30	//	18,8	13,8	22,1	3	0,5
(13)	⊥	15,5	14,4	23	3	0,5
35	//	18,1	15,9	25,2	3	0,5
(15)	⊥	15,3	12,3	19,7	3	0,5
		Contraintes admissibles selon NF P 21400			Valeurs Caractéristiques EN310	
		Flexion	Traction	Compression	Module	Résistance
t <sub>nom</sub> nombre couche	Direction des faces	f <sub>m</sub>	f <sub>t</sub>	f <sub>c</sub>	Em05	fm 05
12	//	12,8	8,3	13,2	5800	48
(5)	⊥	6,8	5,7	9,1	3500	25
15	//	11,9	8,6	13,7	6300	50
(7)	⊥	6,4	5,4	8,6	3900	30
18	//	10,3	7,1	11,4	5500	40
(7)	⊥	8,3	7,0	11,2	4000	30
21	//	10,0	7,8	12,4	5500	45
(9)	⊥	7,5	6,5	10,4	4000	32
24	//	9,2	7,1	11,3	5700	36
(9)	⊥	8,2	6,9	11,0	4400	31
27	//	9,2	8,7	13,9	5200	40
(11)	⊥	7,4	5,6	9,0	3500	32
30	//	9,0	6,6	10,5	5400	40
(13)	⊥	7,4	6,9	11,0	4200	35
35	//	8,6	7,6	12,0	5150	40
(15)	⊥	7,3	5,9	9,4	4050	30
Dans le cas d'une charge longue durée ,il faut multiplier les contraintes admissibles ci dessus par :0,75						