



**NP ROLPIN**

*L'innovation au service du bois*

RECUEIL DES  
PROPRIETES MECANIQUES

**ROLPIN FILMÉ**

EN VUE DE L'APPLICATION DE

L'EUROCODE V

ET

NF P 21 400

ROLPIN		Estimation des valeurs caractéristiques dérivées de EN 12369.2 , XP ENV 14272 et EN 310 pour utilisation selon EN 1995-1-1 contreplaqué filmé conforme à : NF EN 636 -3, NF - CTBC				
1964 Rue de la Grande Lande						
40210 LABOUHEYRE						
Marques commerciales :		ROLPIN FILMÉ				
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 fil	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
27	//	19,4	18,2	29,2	3	0,5
(11)	└┘	15,6	11,8	18,8	3	0,5
Module d'élasticité moyen ( N / mm <sup>2</sup> )						
		Flexion	Traction - Compression	Cis, Voile	Cis, Roul	
t <sub>nom</sub> nombre couche	Direction des faces fil	E <sub>m</sub>	E <sub>t</sub> - E <sub>c</sub>	G <sub>v</sub>	G <sub>r</sub>	
12	//	9263	7290	300	20	
(5)	└┘	3050	5000	300	20	
15	//	9166	7500	300	20	
(7)	└┘	3280	4720	300	20	
18	//	7894	6250	300	20	
(7)	└┘	4606	6250	300	20	
21	//	7947	6786	300	20	
(9)	└┘	4553	5714	300	20	
27	//	7592	7593	300	20	
(11)	└┘	4908	4907	300	20	
On dérive les modules à 5 % d'exclusion en multipliant par: 0,645 pour E <sub>m</sub> ,E <sub>t</sub> ,E <sub>c</sub> ,G <sub>v</sub> et 0,545 pour G <sub>r</sub>						
		Contraintes admissibles selon NF P 21400			Valeurs Caractéristiques EN310	
		Flexion	Traction	Compression	Module	Résistance
t <sub>nom</sub> nombre couche	Direction des faces fil	f <sub>m</sub>	f <sub>t</sub>	f <sub>c</sub>	E <sub>m05</sub>	f <sub>m 05</sub>
12	//	12,8	8,3	13,2	5800	48
(5)	└┘	6,7	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
27	//	9,2	8,7	13,9	5200	40
(11)	└┘	7,4	5,6	9,0	3500	32
Dans le cas d'une charge longue durée ,il faut multiplier les contraintes admissibles ci dessus par :0,75						