



100% Okoumé



100% Sapelli

NAUTIBOIS est un panneau de contreplaqué marine 100% plis minces de haute performance et à haute résistance mécanique.

Il est particulièrement adapté à la construction navale, pour les principaux éléments extérieurs ou intérieurs d'un bateau : coques, structures, ponts, pièces de renfort.

Faces en Okoumé ou Sapelli déroulé 13/10^{ème} ou 15/10^{ème} mm

Qualité des faces : II/III

Plis intérieurs 100% Okoumé ou Sapelli

Norme EN314-2, collage Classe 3 (EN636-3) - Utilisation en milieu extérieur humide

Norme EN 315: Tolérances dimensionnelles

Norme EN323: Densité

- Okoumé: 500 kg/m³ (+/-10%)

- Sapelli: 700 kg/m³ (+/-10%)

AVANTAGES

- Bois exotiques déroulés naturellement durables
- Placages rigoureusement triés
- Haute résistance à l'eau
- Excellentes propriétés mécaniques et faible variation dimensionnelle en raison de sa composition à plis minces



E1



DIMENSIONS STANDARDS	2500 x 1220 mm ■ 3100 x 1530 mm							
EPAISSEURS (mm)	4	6	9	12	15	18	22	25*
PLIS	3	5	7	9	11	13	15	18

* Uniquement en format 2500 x 1220

Colisage: 10 panneaux par épaisseur et par format

SUR DEMANDE

- - Value Faces Qualité III
- + Value Faces Qualité I
- + Value Certification FSC®





DÉCLARATION DES PERFORMANCES (DOP)

N° DOP:	DDP 001	Version 1 du 27/04/2021
Code d'identification:	EN 636-3	
Numéro de type:	NAUTIBOIS (Tout Okoumé)	
Usage prévu:	Particulièrement adapté à la construction navale, pour éléments extérieurs ou intérieurs d'un bateau.	
Fabricant:	TOUBOIS SAS - Le château - 16260 Chasseneuil-sur-Bonnieure - FRANCE	
Système d'évaluation et de vérification des performances:	CE 4	
L'organisme notifié:	NC	
a réalisé:	l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ainsi que la surveillance, l'évaluation et l'appréciation permanente du contrôle de la production en usine	
a délivré:	le certificat de contrôle de la production en usine	

PERFORMANCES DÉCLARÉES:

Caractéristiques essentielles	Performances														Spécification technique harmonisée
	4	6	8	10	12	15	18	22	25						
Epaisseur en mm															EN 13986: 2004 + A1: 2015
Qualité du collage	3														
Masse volumique: Kg/m³	500														
Réaction au feu	E							D-s2,d0							
Dégagement de formaldéhyde maxi	E1														

RÉSISTANCE: N/mm²

Flexion // aux faces	53,7	46,1	40,2	35,7	32,3	32,5	30,4	33,5	28,4
Flexion ⊥ aux faces	5,3	12,9	18,8	23,3	26,7	26,5	28,6	25,5	30,6
Traction // aux faces	13,0	12,8	11,6	9,9	8,7	10,8	10,3	12,5	9,1
Traction ⊥ aux faces	10,5	10,7	11,9	13,6	14,8	12,7	13,2	11,0	14,4
Compression // aux faces	21,3	21,0	19,0	16,2	14,3	17,6	16,9	20,5	14,9
Compression ⊥ aux faces	17,2	17,5	19,5	22,3	24,2	20,9	21,6	18,0	23,6
Cisaillement roulant // aux faces	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Cisaillement roulant ⊥ aux faces	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Cisaillement de voile	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2

MODULE D'ÉLASTICITÉ: N/mm²

Flexion // aux faces	8 420	7 220	6 300	5 590	5 070	5 100	4 760	5 240	4 450
Flexion ⊥ aux faces	820	2 020	2 940	3 650	4 170	4 140	4 480	4 000	4 790
Traction // aux faces	5 110	5 040	4 560	3 900	3 430	4 230	4 050	4 930	3 560
Traction ⊥ aux faces	4 130	4 200	4 680	5 340	5 810	5 010	5 190	4 310	5 680
Compression // aux faces	5 110	5 040	4 560	3 900	3 430	4 230	4 050	4 930	3 560
Compression ⊥ aux faces	4 130	4 200	4 680	5 340	5 810	5 010	5 190	4 310	5 680
Cisaillement roulant // aux faces	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Cisaillement roulant ⊥ aux faces	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Cisaillement de voile	430	430	430	430	430	430	430	430	430

Résistance au poinçonnement	NPD
Résistance au choc	NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	
- coupelle humide	70
- coupelle sèche	200
Absorption acoustique [250-500] Hz	0,1
Absorption acoustique [1000-2000] Hz	0,3
Conductivité thermique (W/m.K)	0,13
Teneur en pentachlorophénol (ppm)	< 5

Les performances du produit identifié sont conformes aux performances déclarées.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Pour le fabricant et en son nom par:	F. GERACI	Responsable Qualité	Le:	27/04/2021	à:	Chasseneuil-sur-Bonnieure
--------------------------------------	-----------	---------------------	-----	------------	----	---------------------------





DÉCLARATION DES PERFORMANCES (DOP)

N° DOP:	DDP 002	Version 1 du 27/04/2021
Code d'identification:	EN 636-3	
Numéro de type:	NAUTIBOIS (Tout Sapelli)	
Usage prévu:	Particulièrement adapté à la construction navale, pour éléments extérieurs ou intérieurs d'un bateau.	
Fabricant:	TOUBOIS SAS - Le château - 16260 Chasseneuil-sur-Bonnieure - FRANCE	
Système d'évaluation et de vérification des performances:	CE 4	
L'organisme notifié:	NC	
a réalisé:	l'inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ainsi que la surveillance, l'évaluation et l'appréciation permanente du contrôle de la production en usine	
a délivré:	le certificat de contrôle de la production en usine	

PERFORMANCES DÉCLARÉES:

Caractéristiques essentielles	Performances												Spécification technique harmonisée	
	4	6	9	12	15	18	22							
Épaisseur en mm														EN 13986: 2004 + A1: 2015
Qualité du collage	3													
Masse volumique: Kg/m³	700													
Réaction au feu	E						D-s2,d0							
Dégagement de formaldéhyde maxi	E1													

RÉSISTANCE: N/mm²

Flexion // aux faces	95,5	67,2	55,5	65,2	60,3	57,7	55,2
Flexion ⊥ aux faces	6,5	34,8	46,5	36,8	41,7	44,3	46,8
Traction // aux faces	39,6	37,7	26,4	35,5	33,0	31,3	31,6
Traction ⊥ aux faces	26,4	28,3	39,6	30,5	33,0	34,7	34,4
Compression // aux faces	37,2	35,4	24,8	33,4	31,0	29,4	29,7
Compression ⊥ aux faces	24,8	26,6	37,2	28,6	31,0	32,6	32,3
Cisaillement roulant // aux faces	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Cisaillement roulant ⊥ aux faces	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Cisaillement de voile	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0

MODULE D'ÉLASTICITÉ: N/mm²

Flexion // aux faces	12 630	8 890	7 340	8 630	7 970	7 630	7 300
Flexion ⊥ aux faces	860	4 600	6 150	4 860	5 520	5 860	6 190
Traction // aux faces	8 100	7 710	5 400	7 260	6 750	6 390	6 450
Traction ⊥ aux faces	5 390	5 780	8 090	6 230	6 740	7 100	7 040
Compression // aux faces	8 100	7 710	5 400	7 230	6 750	6 390	6 450
Compression ⊥ aux faces	5 390	5 780	8 090	6 230	6 750	7 100	7 040
Cisaillement roulant // aux faces	70	70	70	70	70	70	70
Cisaillement roulant ⊥ aux faces	70	70	70	70	70	70	70
Cisaillement de voile	430	430	430	430	430	430	430

Résistance au poinçonnement	NPD
Résistance au choc	NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau (μ)	
- coupelle humide	45
- coupelle sèche	180
Absorption acoustique [250-500] Hz	0,1
Absorption acoustique [1000-2000] Hz	0,3
Conductivité thermique (W/m.K)	0,13
Teneur en pentachlorophénol (ppm)	< 5

Les performances du produit identifié sont conformes aux performances déclarées.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant.

Pour le fabricant et en son nom par:	F. GERACI	Responsable Qualité	Le:	27/04/2021	à:	Chasseneuil-sur-Bonnieure
--------------------------------------	-----------	---------------------	-----	------------	----	---------------------------

