

GAMME MALVO-TECHNIQUE

FICHE TECHNIQUE

MALVO-CP MARINE OKOUMÉ BS1088



**CONTREPLAQUÉ MARINE TOUT OKOUMÉ
POUR UTILISATION EXTÉRIEURE EN USAGE STRUCTUREL**

Norme BS1088 et approuvé par Lloyd's Register LR Type Approval Certificate N°98/00148

Certifié CE²⁺ selon les normes EN 13986 et EN 636

Exigences Norme EN 636	636-3: Contreplaqué pour une utilisation en milieu extérieur Certificat de conformité CE n° 380-CPR-293								
Essences et Qualité d'aspect des placages Norme EN 635	100% Okoumé Qualité Face / Contre face : I / II								
Dimensions	2500 x 1220 mm et 3100 x 1530 mm								
Épaisseurs	4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 18, 22, 25 et 30mm								
Tolérances dimensionnelles Normes EN 315 et EN 324	Longueur et largeur : ± 3.5mm Rectitude des bords et équerrage : 1mm/m Épaisseur maximale : ep + (0.2+0.03ep) Épaisseur minimale : ep - (0.4+0.03ep) Écart d'épaisseur dans un même panneau : 0.6mm								
Masse Volumique Norme EN 323	510 kg/m ³ ± 30								
Classe de collage Norme EN 314	Classe 3 : Milieu extérieur - Résine Mélamine Urée Formol								
Classement formaldéhyde Norme EN 717-2	E1 – Dégagement ≤ 3.5 mg/m ² h								
Classement Feu Norme EN 13501-1	D,s2-d0 pour les épaisseurs ≥ 9mm								
Caractéristiques mécaniques Norme EN 310	Épaisseur (mm)	Nombre de plis	Module d'élasticité moyen (N/mm ²)		Contrainte de rupture moyenne (N/mm ²)				
			long	travers	long	travers			
	6	5	5500	3200	59.0	37.0			
	9	5	5600	3330	60.8	39.4			
	12	7	4150	4500	41.0	49.6			
	15	7	4300	4480	41.7	46.8			
	18	9	4430	4010	39.7	42.1			
	22	11	4530	4750	39.1	45.2			
25	11	4700	4810	35.6	38.9				
Colisage	4mm	5mm	6mm	9mm	12mm	15mm	18mm	22mm	25mm
	50 px	40 px	35 px	40 px	35 px	30 px	20 px	20 px	15 px

Malvaux

SUBLIME LE BOIS DEPUIS 1928

21 rue de la gare

17330 LOULAY – France

Tel : 05.46.33.68.00 – Fax : 05.46.33.68.01

Email : contact@malvaux.fr

GAMME MALVO-TECHNIQUE

FICHE TECHNIQUE

MALVO-CP MARINE OKOUMÉ BS1088

Estimation des valeurs caractéristiques dérivées de EN 789, EN 1058 et XP ENV 14-272 Pour utilisation selon EN 1995-1-1										
Epaisseur (Nb plis)		Module d'élasticité moyen (N/mm ²)				Résistance caractéristique (N/mm ² ou MPa)				
		Flexion E_m	Traction Compression $E_t - E_c$	Cisaillement de voile G_v	Cisaillement roulant G_r	Flexion f_m	Traction f_t	Compression f_c	Cisaillement de voile f_v	Cisaillement roulant f_r
9 (5)	//	5350	3850	430	70.0	33.9	9.8	16.0	6.2	1.4
	⊥	3900	5400	430	70.0	33.1	13.7	22.5	6.2	1.4
12 (7)	//	4640	3240	430	70.0	27.9	8.2	13.5	6.2	1.4
	⊥	4610	6010	430	70.0	35.5	15.3	25.0	6.2	1.4
15 (7)	//	4670	4500	430	70.0	26.0	11.4	18.7	6.2	1.4
	⊥	4580	4750	430	70.0	33.9	12.1	19.8	6.2	1.4
18 (9)	//	4200	3960	430	70.0	23.5	10.1	16.5	6.2	1.4
	⊥	5050	5290	430	70.0	34.1	13.4	22.0	6.2	1.4
22 (11)	//	3540	3880	430	70.0	18.4	9.9	16.2	6.2	1.4
	⊥	5710	5370	430	70.0	35.5	13.6	22.3	6.2	1.4
25 (11)	//	4550	4550	430	70.0	24.0	11.6	18.9	6.2	1.4
	⊥	4700	4700	430	70.0	29.8	11.9	19.6	6.2	1.4

Valeurs caractéristiques en flexion					
Epaisseur (Nb plis)		Valeurs dérivées d'EN 310 et EN 326-2 (5% d'exclusion)		Valeurs estimées d'EN 789 et EN 326-2 (valeur moyenne)	
		Module d'élasticité E_{m05}	Résistance f_{m05}	Module d'élasticité E_{m50}	Résistance f_{m50}
9 (5)	//	3300	31.9	5350	41.9
	⊥	3800	38.6	3900	40.9
12 (7)	//	3250	26.7	4640	34.5
	⊥	3900	37.6	4610	43.9
15 (7)	//	3830	31.6	4670	32.2
	⊥	3520	33.1	4580	41.9
18 (9)	//	3350	29.9	4200	29.1
	⊥	4070	31.3	5050	42.1
22 (11)	//	3310	27.3	3540	22.8
	⊥	3850	30.7	5710	43.9
25 (11)	//	4050	29.9	4550	29.7
	⊥	3940	29.5	4700	36.9

Malvaux

SUBLIME LE BOIS DEPUIS 1928

21 rue de la gare

17330 LOULAY – France

Tel : 05.46.33.68.00 – Fax : 05.46.33.68.01

Email : contact@malvaux.fr