

GAMME MALVO-TECHNIQUE

FICHE TECHNIQUE

MALVO-FLAM EXCELLENCE



**CONTREPLAQUÉ IGNIFUGÉ TOUT OKOUMÉ À PLIS MINCES
POUR UTILISATION INTÉRIEURE OU EXTÉRIEURE EN USAGE STRUCTUREL**

CE²⁺ selon les normes EN 13986 et EN 636

Exigences Norme EN 636	636-1: Contreplaqué pour une utilisation en milieu intérieur 636-3: Contreplaqué pour une utilisation en milieu extérieur Certificat de constance des performances CE n° 380-CPR-292							
Essences et Qualité d'aspect des placages Norme EN 635	100% Okoumé Qualité Face / Contre face : II / III							
Dimensions	2500 x 1220 mm et 3100 x 1530 mm							
Epaisseurs	5, 9, 12, 15, 18, 21, 25 et 30mm							
Tolérances dimensionnelles Normes EN 315 et EN 324	Longueur et largeur : ± 3.5 mm Rectitude des bords et équerrage : 1mm/m Epaisseur maximale : $ep + (0.2+0.03ep)$ Epaisseur minimale : $ep - (0.4+0.03ep)$ Ecart d'épaisseur dans un même panneau : 0.6mm							
Masse Volumique Norme EN 323	590 kg/m ³ ± 30							
Classe de collage Norme EN 314	Classe 1 : Milieu intérieur - Résine Mélamine Urée Formol 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	B,s2-d0							
Caractéristiques mécaniques Norme EN 310	Epaisseur (mm)	Nombre de plis	Module d'élasticité moyen (N/mm ²)		Contrainte de rupture moyenne (N/mm ²)			
			long	travers	long	travers		
	9	7	4860	4090	47.3	46.4		
	12	9	4590	4570	47.1	47.4		
	15	11	4540	4420	40.7	42.6		
	18	13	4610	4510	40.4	42.9		
	21	15	4670	4650	39.3	42.3		
	25	19	4750	4490	37.8	38.2		
30	21	4540	4580	38.9	40.8			
Colisage	5mm	9mm	12mm	15mm	18mm	21mm	25mm	30mm
	50 px	50 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-FLAM EXCELLENCE

Applications	Aménagements, protection des lieux publics, immeubles pour lesquels les paramètres « sécurité incendie et résistance mécanique » sont nécessaires
---------------------	---

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 (7)	//	5110	4340	552	91.0	24.2	8.7	14.2	7.0	1.4
	⊥	4140	4910	552	91.0	22.2	9.4	15.3	7.0	1.4
12 (9)	//	4550	3950	552	91.0	22.7	8.0	13.1	7.0	1.4
	⊥	4700	5300	552	91.0	23.7	10.0	16.3	7.0	1.4
15 (11)	//	4400	3910	552	91.0	20.8	7.8	12.8	7.0	1.4
	⊥	4850	5340	552	91.0	23.3	10.1	16.5	7.0	1.4
18 (13)	//	4300	3880	552	91.0	18.6	7.6	12.5	7.0	1.4
	⊥	4950	5370	552	91.0	22.6	10.2	16.8	7.0	1.4
21 (15)	//	4230	4010	552	91.0	17.9	7.8	12.8	7.0	1.4
	⊥	5020	5240	552	91.0	22.2	10.0	16.3	7.0	1.4
25 (19)	//	4510	4350	552	91.0	18.5	8.4	13.8	7.0	1.4
	⊥	4740	4900	552	91.0	20.4	9.3	15.3	7.0	1.4
30 (21)	//	4400	4500	552	91.0	17.4	8.7	14.2	7.0	1.4
	⊥	4850	4750	552	91.0	20.3	9.1	14.8	7.0	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	Résistance	Module d'élasticité	Résistance
		E _{m05}	f _{m05}	E _{m50}	f _{m50}
9 (7)	//	4010	38.1	5510	30.0
	⊥	3220	35.1	4140	27.5
12 (9)	//	3900	35.0	4550	25.7
	⊥	3710	39.4	4700	28.8
15 (11)	//	3470	33.4	4400	24.2
	⊥	3700	35.9	4850	28.3
18 (13)	//	4050	34.2	4300	23.1
	⊥	3930	35.3	4950	27.9
21 (15)	//	3710	30.5	4230	22.1
	⊥	3690	31.6	5020	27.4
25 (19)	//	4260	28.2	4510	22.8
	⊥	3880	29.2	4740	25.2
30 (21)	//	3670	30.6	4400	21.6
	⊥	3600	31.0	4850	25.2

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