

# RESOPAL® MFB

## FICHE TECHNIQUE

Panneau mélaminé selon EN 14322

### 1. Description et composition des matériaux

RESOPAL MFB est un panneau mélaminé (MFB) selon la norme EN 14322 pour les applications intérieures. Les plaques porteuses sont des panneaux agglomérés selon la norme EN 312 ou des panneaux MDF selon la norme EN 622 - 5. Des feuilles de cellulose de haute qualité imprégnées de résines mélaminées sont utilisées pour le revêtement double face. Le durcissement et le collage sur les plaques porteuses s'effectuent par pression et chaleur sans ajout d'adhésif supplémentaire.

Propriétés	Plaque porteuse		Panneau aggloméré (standard)	Panneau aggloméré ignifuge	Panneau aggloméré	Panneau MDF (standard)
	Décors / Surfaces		55 décors (voir la collection MFB)			
	Épaisseurs (mm)		8, 12, 16, 19, 25, 30	12, 16, 19	19	12, 16, 19
	Norme		EN 312 Type P2	EN 312 Type P2	EN 312 Type P3	EN 622-5
	Norme	Unité				
<b>Propriétés physiques</b>						
Densité	EN 323	kg/m <sup>3</sup>	650 ±10%	700 ±10%	670 ±10%	760 ±10%
Teneur en humidité (départ usine)	EN 322	%	5 - 13	5 - 13	5 - 13	4 - 11
Tolérance d'épaisseur	EN 14323	mm	Couleurs +/- 0,5 Imprimé ≤ 19mm +/- 0,3 Imprimé ≥ 19mm +/- 0,5			
Tolérance de longueur et de largeur	EN 14323	mm	± 5	± 5	±5	±5
Tolérance et rectitude des arêtes	EN 324-1&2	mm/m	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Tolérance et perpendicularité	EN 324-1&2	mm/m	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Tolérance de planéité (≥16 mm)	EN 14323	mm/m	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
<b>Propriétés mécaniques</b>						
Résistance de la surface	EN 14323	mm	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Résistance à la flexion	EN 311	MPa	≥ 1	≥ 1	≥ 1	≥ 1
Module d'élasticité (e-module)	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	8, 12, 16, 19 mm 11 25 mm 10,5 30 mm 9,5	12, 16, 19 mm 11	14	12 mm 22 16, 19 mm 20
Rigidité transversale	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	8, 12 mm 1800 16, 19mm 1600 25 mm 1500 30 mm 1350	12 mm 1800 16, 19 mm 1600	1950	12 mm 2200 16, 19 mm 2500
Gonflement en épaisseur (24 h)	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	8, 12 mm 0,40 16, 19mm 0,35 25 mm 0,30 30 mm 0,25	8, 12 mm 0,40 16, 19 mm 0,35	0,45	12 mm 0,6 16, 19 mm 0,55
Rigidité transversale selon l'essai cyclique	EN 317	%	-	-	≤ 14	-
Gonflement en épaisseur selon l'essai cyclique	EN 321	N/mm <sup>2</sup>	-	-	0,13	-
Swelling in thickness after cycle test	EN 321	%	-	-	≤ 13	-

Propriétés	Plaque porteuse		Panneau aggloméré (standard)	Panneau aggloméré ignifuge	Panneau aggloméré	Panneau MDF (standard)
	Décors / Surfaces		55 décors (voir la collection MFB)			
	Épaisseurs (mm)		8, 12, 16, 19, 25, 30	12, 16, 19	19	12, 16, 19
	Norme		EN 312 Type P2	EN 312 Type P2	EN 312 Type P3	EN 622-5
	Norme	Unité				
<b>Propriété de surface</b>						
Défaut de surface ponctuel	EN 14323	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Défaut de surface linéaire		mm/m <sup>2</sup>	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
Éclatements de bordures	EN 14323	mm	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Tendance à la formation de gerçures	EN 14323	Niveau(a)	3	3	3	3
Résistance à l'abrasion (point de départ)	EN 14323	Nombre des rotations	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Décors unis			< 50	< 50	< 50	< 50
Décors imprimés						
Résistance aux rayures	EN 14323	N	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5	≥ 1,5
Résistance aux taches	EN 14323	Niveau(a)	3	3	3	3
Résistance à la lumière	EN 14323	Échelle de gris	4 - 5	4 - 5	4 - 5	4 - 5
<b>Comportement au feu</b>						
Comportement de combustion	EN 13501-1	Classe Euro	> 9 mm: D-s2, d0	B-s2, d0	D-s2, d0	D-s2, d0
Pouvoir calorifique		kcal/kg	4000	4000	4000	4000
Contact alimentaire	EN 13130-1		adapté	adapté	adapté	adapté
Émissions de formaldéhyde	EN 16516	Classe ppm	E1 ≤ 0,1	E1 ≤ 0,1	E1 ≤ 0,1	E1 ≤ 0,1

(a) **Niveau** : 1 = Dommages à la surface, 2 = Changement d'apparence significatif, 3 = Changement modéré, 4 = Changement faiblement visible à un certain angle, 5 = Aucun changement

**Type P2** : Panneaux intérieurs P3 utilisés dans des environnements secs, **Type P3** : Panneaux intérieurs utilisés dans des environnements humides

### 3. Dimensions & Surfaces

Propriétés	Plaque porteuse		Panneau aggloméré (standard)	Panneau aggloméré ignifuge	Panneau aggloméré	Panneau MDF (standard)
	Épaisseurs (mm)		8, 12, 16, 19, 25, 30	12, 16, 19	19	12, 16, 19
	Norme		EN 312 Type P2	EN 312 Type P2	EN 312 Type P3	EN 622-5
Dimensions (longueur x largeur) :	Unité	mm	2 800 x 2 070	2 800 x 2 070	2 800 x 2 070	2 800 x 2 070
Surface			EM, EW, 60, HW (seulement 19 mm, seulement décor 901 & 9417)	EM, EW, 60	EM, EW, 60	EM, EW, 60, HW (seulement 19 mm, seulement décor 901 & 9417)

Toutes les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur l'état actuel des connaissances techniques, mais ne constituent pas une garantie. Aucune garantie d'adéquation pour certains usages ou applications n'est assumée.