

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 | | | | |
| Propriétés physiques | | | | | | |
| Densité | EN 323 | kg/m ³ | 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 |
| Propriétés mécaniques | | | | | | |
| 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 ² | 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 ² | 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 ² | 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 ² | - | - | 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 | | | | |
| Propriété de surface | | | | | | |
| Défaut de surface ponctuel | EN 14323 | mm ² /m ² | ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 2 |
| Défaut de surface linéaire | | mm/m ² | ≤ 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 |
| Comportement au feu | | | | | | |
| 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.