



COMPARATIF DE MATERIAUX REALISEE PAR LE CETIM Nantes (Centre Technique des Industries Mécaniques)

| | Gel Coat & Résine polyester: Techno ATOUT COMPOSITES | Résine minérale | Corian ou similaire | Bois stratifié & mélaminé | Résine Acrylique sur stratifié |
|---------------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|---|
| Matières 1ères | Gel Coat, résine polyester, fibre de verre | Résine et charges minérales | Panneau et colle | Panneau, visserie, colle | Feuille d'acrylique, résine et fibres |
| Mise en œuvre | Dépose gel coat puis résine & fibre de verre, détourage | Moule fermé, coulée de résine, détourage | découpage de plaques, collage, joint | Découpe assemblage, collage vissage | Thermoformage, dépôt résine & fibres, détourage |
| Ajout d'une vasque | intégrée monobloc sans joint | intégrée monobloc sans joint | A rapporter avec joint ou intégrée (€€) | A rapporter avec joint | intégrée monobloc sans joint |
| Masse surfacique (kg/m ²) | 5 - 7 | 18 - 30 | 20 - 25 | 17 - 38 | 6 - 10 |
| Epaisseur nécessaire (mm) | 3 - 4 | 12 - 15 | 13 | 18 - 30 | 4 - 6 |
| Résistance en traction (Mpa) | 60 - 150 | 20 - 50 | 25 - 35 | 15 - 80 | 60 - 150 |
| Résistance au cisaillement | ** | * | * | * | ** |
| Tenue à la rupture par choc | ** | * | * | ** | ** |
| Comportement à la rayure | * | * | * | ** | * |
| Brillance | ** | * | * | ** | ** |
| Tenue chimique | ** | ** | ** | ** | * |

Article paru dans CETIM
Information n° 162

* = moyen / ** = Bon

Les valeurs et appréciations sont données pour des conditions standards de matériau et de mise en œuvre