



| Epaisseur nominale (mm) | Masse (kg/m <sup>2</sup> ) |
|-------------------------|----------------------------|
| 0.75                    | 9.50                       |
| 0.88                    | 11.15                      |
| 1.00                    | 12.68                      |

| Parachèvement (mm) |       |
|--------------------|-------|
| 1200               | 14000 |

| MATERIAU DE BASE         |  |
|--------------------------|--|
| Type de protection       |  |
| Galvanisé                | Prélaqué   |
| NF EN 10346 - NF P34-310 | NF EN 10169 - NF P34-301   |
| Nuance d'acier : S320 GD |  |
| TOLÉRANCES / GÉOMÉTRIE   |  |
| Bande d'acier            | Plaque nervurée  |
| NF EN 10143              | Recommandations professionnelles RAGE de juillet 2014 - NF P 508-1 |

| REVÊTEMENTS                               |            |           |                          |            |           |
|---|------------|-----------|--------------------------|------------|-----------|
| Face A extérieur                          |            |           | Face B intérieur         |            |           |
| Galvanisation                             | Prélaquage |           | Galvanisation            | Prélaquage |           |
| Désignation                               | Nature     | Epaisseur | Désignation              | Nature     | Epaisseur |
| ZM140 <sup>*</sup> /Z275                  |            |           | ZM140 <sup>*</sup> /Z275 |            |           |
| ZM120 <sup>*</sup> /Z225                  | Polyester  | 5+20 μ    | ZM120 <sup>*</sup> /Z225 | Polyester  | 5 à 7 μ   |
| ZM120 <sup>*</sup> /Z225                  | Polyester  | 5+30 μ    | ZM120 <sup>*</sup> /Z225 | Polyester  | 5 à 7 μ   |
| * suivant ETPM 20/0067 ou ETPM 17/0041-V2 |            |           |                          |            |           |

| OPTIONS                |
|------------------------|
| Accessoires de bardage |

| MISE EN ŒUVRE   | POUR MÉMOIRE   |
|---|--|
| Recommandations professionnelles RAGE de juillet 2014 | Notre profil de bardage est une plaque nervurée non structurale, selon la norme NF EN 14782, conforme au Recommandations professionnelles RAGE de juillet 2014 non destinée à recevoir des dispositifs d'ancrage EPI, lignes de vie ou similaire, échelle à crinoline conformément à la norme NF EN 795. |

**Nuancier** Nous consulter pour toute autre teinte. Rendu des couleurs non contractuel, se référer au nuancier RAL ou échantillon sur demande.



**CARACTÉRISTIQUES UTILES**

| VALEURS DE CALCUL                  |   |                                |                          |                          | Épaisseur nominale en mm |                |         |         |         |         |
|------------------------------------|---|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|
|                                    |   |                                |                          |                          | 0.75                     | 0.88           | 1.00    | 1.25    |         |         |
| Masse surfacique kg/m <sup>2</sup> |   |                                |                          |                          | 9,50                     | 11,15          | 12,68   | 15,85   |         |         |
| PRESSIONS                          | Moments d'inertie (cm <sup>4</sup> /ml) | Travée simple                  |                          | I <sub>2</sub>           | 157,26                   | 184,53         | 209,69  | 262,12  |         |         |
|                                    |   | Deux travées égales            |                          | I <sub>3</sub>           | 121,75                   | 142,86         | 162,34  | 202,93  |         |         |
|                                    |   | Continuité                     |                          | I <sub>m</sub>           | 139,51                   | 163,69         | 186,02  | 232,52  |         |         |
|                                    | Moments de flexion (m.daN/ml)           | en travée                      | Système élastique        | M <sub>el2T</sub>        | 457,73                   | 537,07         | 610,31  | 762,89  |         |         |
|                                    |   |                                | Système élasto-plastique | M <sub>el3T</sub>        | 579,44                   | 679,87         | 772,58  | 965,73  |         |         |
|                                    |   | Sur appui                      |                          | M <sub>el3A</sub>        | 502,44                   | 589,53         | 669,93  | 837,40  |         |         |
|                                    | Réaction sur appui (daN/ml)             |                                |                          |                          | R <sub>d</sub>           | 1191,98        | 1398,59 | 1589,30 | 1986,64 |         |
| DEPRESSIONS                        | Toutes nervures fixées                  | Moments de flexion (m.daN/ml)  | en travée                | Système élastique        | M <sub>el2T</sub>        | 403,19         | 473,06  | 537,58  | 671,97  |         |
|                                    |   |                                |                          | Système élasto-plastique | M <sub>el3T</sub>        | 471,45         | 553,16  | 628,60  | 785,75  |         |
|                                    |   |                                | Sur appui                |                          | M <sub>el3A</sub>        | 371,35         | 435,71  | 495,13  | 618,91  |         |
|                                    |   | Effort d'arrachement sur appui |                          |                          | (daN/ml)                 | S <sub>a</sub> | 1059,59 | 1243,25 | 1412,79 | 1765,99 |

Les tableaux d'utilisation ont été déterminés par voie expérimentale et statical Calculation N°1442/18-2 par Ingenieurbüro für Leichtbau  
 Les essais ont été réalisés sous le contrôle d'un organisme accrédité SOCOTEC et font l'objet du rapport d'essai n° MG9266/2002/P91

**Tableau d'utilisation pour travées égales (daN/m<sup>2</sup>)**  
 (Selon référentiel NV 65 modifiées de 2009)

| Sur 2 Appuis                   |      |      |                                  |      |      | Portée (m) | Sur 3 Appuis                   |      |      |                                  |      |      |
|--------------------------------|------|------|----------------------------------|------|------|------------|--------------------------------|------|------|----------------------------------|------|------|
| Pression (daN/m <sup>2</sup> ) |      |      | Dépression (daN/m <sup>2</sup> ) |      |      |            | Pression (daN/m <sup>2</sup> ) |      |      | Dépression (daN/m <sup>2</sup> ) |      |      |
| Épaisseur nominale (mm)        |      |      | Épaisseur nominale (mm)          |      |      |            | Épaisseur nominale (mm)        |      |      | Épaisseur nominale (mm)          |      |      |
| 0.75                           | 0.88 | 1.00 | 0.75                             | 0.88 | 1.00 |            | 0.75                           | 0.88 | 1.00 | 0.75                             | 0.88 | 1.00 |
| 199                            | 234  | 266  | 175                              | 206  | 234  | 3,50       | 227                            | 266  | 303  | 202                              | 237  | 269  |
| 173                            | 204  | 231  | 153                              | 179  | 204  | 3,75       | 212                            | 249  | 283  | 176                              | 207  | 235  |
| 152                            | 179  | 203  | 134                              | 158  | 179  | 4,00       | 193                            | 227  | 258  | 155                              | 181  | 206  |
| 135                            | 159  | 180  | 119                              | 140  | 159  | 4,25       | 171                            | 201  | 228  | 137                              | 161  | 183  |
| 121                            | 141  | 161  | 106                              | 125  | 142  | 4,50       | 153                            | 179  | 204  | 122                              | 143  | 163  |
| 108                            | 127  | 144  | 95                               | 112  | 127  | 4,75       | 137                            | 161  | 183  | 110                              | 129  | 146  |
| 98                             | 115  | 130  | 86                               | 101  | 115  | 5,00       | 124                            | 145  | 165  | 99                               | 116  | 132  |
| 89                             | 104  | 118  | 78                               | 92   | 104  | 5,25       | 112                            | 132  | 150  | 90                               | 105  | 120  |
| 81                             | 95   | 108  | 71                               | 83   | 95   | 5,50       | 102                            | 120  | 136  | 82                               | 96   | 109  |
| 74                             | 87   | 98   | 65                               | 76   | 87   | 5,75       | 93                             | 110  | 125  | 75                               | 88   | 100  |
| 65                             | 77   | 87   | 60                               | 70   | 80   | 6,00       | 86                             | 101  | 115  | 69                               | 81   | 92   |
| 58                             | 68   | 77   | 55                               | 65   | 73   | 6,25       | 79                             | 93   | 106  | 63                               | 74   | 85   |
| 51                             | 60   | 68   | 51                               | 60   | 68   | 6,50       | 73                             | 86   | 97   | 58                               | 69   | 78   |
| 46                             | 54   | 61   | 47                               | 55   | 63   | 6,75       | 68                             | 79   | 90   | 54                               | 64   | 72   |
| 41                             | 48   | 55   | 44                               | 51   | 58   | 7,00       | 63                             | 74   | 84   | 50                               | 59   | 67   |
|                                | 43   | 49   | 41                               | 48   | 54   | 7,25       | 59                             | 69   | 78   | 47                               | 55   | 63   |
|                                |      | 45   |                                  | 45   | 51   | 7,50       | 55                             | 64   | 73   | 44                               | 52   | 59   |
|                                |      | 40   |                                  | 42   | 48   | 7,75       | 51                             | 60   | 69   | 41                               | 48   | 55   |
|                                |      |      |                                  |      | 45   | 8,00       | 47                             | 55   | 63   |                                  | 45   | 51   |
|                                |      |      |                                  |      | 42   | 8,25       | 43                             | 50   | 57   |                                  | 43   | 48   |
|                                |      |      |                                  |      | 40   | 8,50       |                                | 46   | 52   |                                  | 40   | 46   |
|                                |      |      |                                  |      |      | 8,75       |                                | 42   | 48   |                                  |      | 43   |
|                                |      |      |                                  |      |      | 9,00       |                                |      | 44   |                                  |      | 41   |

Fixations non vérifiées : les fixations doivent être vérifiées suivant Recommandations professionnelles RAGE de juillet 2014