

### DECLARATION DES PERFORMANCES

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Reference :             | DOPFibrabelMRPrimev1   |
| Nom commercial :        | Fibrabel MR Prime  |
| Type de produit :       | MDF Panneau de fibres avec couche primaire   |
| Reference normative :   | Panneau à base de bois - EN13986:2004+A1:2015 Annexe A Tableau A.9                           |
| Classe CE :             | L-MDF.H  |
| Domaine d'application : | Usage intérieur en tant que composant non structural en milieu sec (humidité relative < 70%) |
| Classe AVCP :           | 4  |
| N° Certificat :         | Non Applicable   |
| Fabriqué à :            | Rue de la Forêt 2, B-6690 Vielsalm   |

| Caractéristique de performance                                      | Unité                | Référence             | Gamme d'épaisseur (mm) |        |           |           |           |           |
|---|----------------------|-----------------------|------------------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|   |                      |                       | 6                      | >6 - 9 | > 9 - 12  | >12-19    | >19-30    | >30-45    |
| Résistance en flexion   | N/mm <sup>2</sup>    | EN 622-5              | NPD                    | NPD    | 16        | 15        | 15        | 15        |
| Module d'élasticité   | N/mm <sup>2</sup>    | EN 622-5              | NPD                    | NPD    | 1700      | 1600      | 1500      | 1400      |
| Cohésion interne  | N/mm <sup>2</sup>    | EN 622-5              | NPD                    | NPD    | 0,45      | 0,45      | 0,45      | 0,40      |
| Gonflement, 24h   | %                    | EN 622-5              | NPD                    | NPD    | 16        | 13        | 12        | 11        |
| Résistance à l'humidité OPTION 1 :<br>Traction                      | N/mm <sup>2</sup>    | EN 622-5              | NPD                    | NPD    | 0,25      | 0,2       | 0,15      | 0,1       |
| Résistance à l'humidité OPTION 1 :<br>Gonflement                    | %                    | EN 622-5              | NPD                    | NPD    | 16        | 15        | 15        | 15        |
| Arrachement de surface  | N/mm <sup>2</sup>    | EN 622-5              | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Classe de formaldéhyde  | Classe               | EN 13986-tableau B1   | NPD                    | NPD    | E1        | E1        | E1        | NPD       |
| Réaction au feu   | Classe               | EN 13501-1            | NPD                    | NPD    | D-s2,d0   | D-s2,d0   | D-s2,d0   | D-s2,d0   |
| Perméabilité à la vapeur d'eau μ                                    | humide<br>sec        | EN 13986 - tableau 9  | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Isolation aux bruits aériens  | dB                   | EN 13986-5.10         | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Absorption acoustique α   |                      | EN 13986 - tableau 10 | NPD                    | NPD    | 0,10/0,20 | 0,10/0,20 | 0,10/0,20 | 0,10/0,20 |
| Conductivité thermique λ  | W/m.K                | EN 13986 - tableau 11 | NPD                    | NPD    | NPD       | 0,1       | 0,1       | 0,1       |
| Résistance - tension mécanique f <sub>t</sub>                       | N/mm <sup>2</sup>    | EN 12369-1            | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Résistance - compression f <sub>c</sub>                             | N/mm <sup>2</sup>    | EN 12369-1            | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Résistance - flexion f <sub>m</sub>                                 | N/mm <sup>2</sup>    | EN 12369-1            | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Résistance - cisaillement du voile f <sub>v</sub>                   | N/mm <sup>2</sup>    | EN 12369-1            | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Résistance - cisaillement roulant f <sub>r</sub>                    | N/mm <sup>2</sup>    | EN 12369-1            | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Rigidité - tension mécanique E <sub>t</sub>                         | N/mm <sup>2</sup>    | EN 12369-1            | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Rigidité - compression E <sub>c</sub>                               | N/mm <sup>2</sup>    | EN 12369-1            | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Rigidité - flexion E <sub>m</sub>                                   | N/mm <sup>2</sup>    | EN 12369-1            | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Rigidité - cisaillement G <sub>v</sub>                              | N/mm <sup>2</sup>    | EN 12369-1            | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Résistance au choc  | Classe               | EN 12871              | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Résistance et rigidité sous charge<br>concentrée R <sub>mean</sub>  | N/mm <sup>2</sup>    | EN 1195               | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Résistance et rigidité sous charge<br>concentrée F <sub>ser,k</sub> | N/mm <sup>2</sup>    | EN 1195               | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Résistance et rigidité sous charge<br>concentrée F <sub>max,k</sub> | N/mm <sup>2</sup>    | EN 1195               | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Expansion linéaire δ <sub>30,85</sub>                               | mm/m                 | EN 318                | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Durabilité mécanique<br>(kmod; kdef)                                |                      | A prendre par :       | NPD                    | NPD    | NPD       | NPD       | NPD       | NPD       |
| Durabilité biologique   | Classe de<br>service | EN 335                | NPD                    | NPD    | 2         | 2         | 2         | 2         |
| Teneur en PCP   | ppm                  | EN 13986-5.18         | NPD                    | NPD    | <5        | <5        | <5        | <5        |

| Caractéristique informative | Unité  | Référence  | Gamme d'épaisseur (mm)                     |        |          |        |        |        |
|-----------------------------|--------|------------|--|--------|----------|--------|--------|--------|
|                             |        |            | 6  | >6 - 9 | > 9 - 12 | >12-19 | >19-30 | >30-45 |
| Classe de formaldéhyde      | Classe | ASTM E1333 | CARB 2 < 0.11 ppm [6 -> 38mm]              |        |          |        |        |        |
| Classe de formaldéhyde      | Classe | ASTM E1333 | TSCA Title VI (EPA) < 0.11 ppm [6 -> 38mm] |        |          |        |        |        |

Date de version :  
6/05/2019

Lode De Boe,  
President UNILIN bvba, division panels

