

### DECLARATION DES PERFORMANCES

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Reference :             | DOPFibriluxMRPrimev1   |
| Nom commercial :        | Fibrilux 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 :             | MDF.HLS  |
| Domaine d'application : | Usage intérieur en tant que composant structurel en milieu sec     |
| Classe AVCP :           | 2+   |
| N° Certificat :         | 1161-CPR-0141 [6-30mm]   |
| 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              | 34                     | 34        | 32        | 30        | 28        | NPD    |
| Module d'élasticité   | N/mm <sup>2</sup>    | EN 622-5              | 3000                   | 3000      | 2800      | 2700      | 2600      | NPD    |
| Cohésion interne  | N/mm <sup>2</sup>    | EN 622-5              | 0,70                   | 0,80      | 0,80      | 0,75      | 0,75      | NPD    |
| Gonflement, 24h   | %                    | EN 622-5              | 18                     | 12        | 10        | 8         | 7         | NPD    |
| Résistance à l'humidité OPTION 1 :<br>Traction                      | N/mm <sup>2</sup>    | EN 622-5              | 0,35                   | 0,3       | 0,25      | 0,2       | 0,15      | NPD    |
| Résistance à l'humidité OPTION 1 :<br>Gonflement                    | %                    | EN 622-5              | 25                     | 19        | 16        | 15        | 15        | NPD    |
| 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   | E1                     | E1        | E1        | E1        | E1        | NPD    |
| Réaction au feu   | Classe               | EN 13501-1            | E                      | D-s2d0(*) | D-s2d0    | D-s2d0    | D-s2d0    | NPD    |
| 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 | 0,10/0,20              | 0,10/0,20 | 0,10/0,20 | 0,10/0,20 | 0,10/0,20 | NPD    |
| Conductivité thermique λ  | W/m.K                | EN 13986 - tableau 11 | 0,1                    | 0,1       | 0,1       | 0,1       | 0,1       | NPD    |
| Résistance - tension mécanique f <sub>t</sub>                       | N/mm <sup>2</sup>    | EN 12369-1            | 18                     | 18        | 18        | 16,5      | 16        | NPD    |
| Résistance - compression f <sub>c</sub>                             | N/mm <sup>2</sup>    | EN 12369-1            | 18                     | 18        | 18        | 16,5      | 16        | NPD    |
| Résistance - flexion f <sub>m</sub>                                 | N/mm <sup>2</sup>    | EN 12369-1            | 22                     | 22        | 22        | 22        | 21        | NPD    |
| Résistance - cisaillement du voile f <sub>v</sub>                   | N/mm <sup>2</sup>    | EN 12369-1            | 8,5                    | 8,5       | 8,5       | 8,5       | 8,5       | 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            | 3200                   | 3200      | 3200      | 3100      | 2800      | NPD    |
| Rigidité - compression E <sub>c</sub>                               | N/mm <sup>2</sup>    | EN 12369-1            | 2800                   | 2800      | 2800      | 2700      | 2400      | NPD    |
| Rigidité - flexion E <sub>m</sub>                                   | N/mm <sup>2</sup>    | EN 12369-1            | 2800                   | 2800      | 2800      | 2700      | 2400      | NPD    |
| Rigidité - cisaillement G <sub>v</sub>                              | N/mm <sup>2</sup>    | EN 12369-1            | 1000                   | 1000      | 1000      | 1000      | 800       | 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>l30,85</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                | 1                      | 1         | 1         | 1         | 1         | NPD    |
| Teneur en PCP   | ppm                  | EN 13986-5.18         | <5                     | <5        | <5        | <5        | <5        | NPD    |

(\*) <9mm : E; 9mm : D-s2,d0

| 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

