

DECLARATION DES PERFORMANCES

| | |
|-------------------------|--|
| Reference : | DOPFibraluxMRv1 |
| Nom commercial : | Fibralux MR |
| Type de produit : | MDF Panneau de fibres |
| 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 humide |
| 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 ² | EN 622-5 | 34 | 34 | 32 | 30 | 28 | NPD |
| Module d'élasticité | N/mm ² | EN 622-5 | 3000 | 3000 | 2800 | 2700 | 2600 | NPD |
| Cohésion interne | N/mm ² | 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 : Traction | N/mm ² | EN 622-5 | 0,35 | 0,3 | 0,25 | 0,2 | 0,15 | NPD |
| Résistance à l'humidité OPTION 1 : Gonflement | % | EN 622-5 | 25 | 19 | 16 | 15 | 15 | NPD |
| Arrachement de surface | N/mm ² | 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 sec | EN 13986 - tableau 9 | 20 12 | 20 12 | 20 12 | 20 12 | 20 12 | 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 _t | N/mm ² | EN 12369-1 | 18 | 18 | 18 | 16,5 | 16 | NPD |
| Résistance - compression f _c | N/mm ² | EN 12369-1 | 18 | 18 | 18 | 16,5 | 16 | NPD |
| Résistance - flexion f _m | N/mm ² | EN 12369-1 | 22 | 22 | 22 | 22 | 21 | NPD |
| Résistance - cisaillement du voile f _v | N/mm ² | EN 12369-1 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | NPD |
| Résistance - cisaillement roulant f _r | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Rigidité - tension mécanique E _t | N/mm ² | EN 12369-1 | 3200 | 3200 | 3200 | 3100 | 2800 | NPD |
| Rigidité - compression E _c | N/mm ² | EN 12369-1 | 2800 | 2800 | 2800 | 2700 | 2400 | NPD |
| Rigidité - flexion E _m | N/mm ² | EN 12369-1 | 2800 | 2800 | 2800 | 2700 | 2400 | NPD |
| Rigidité - cisaillement G _v | N/mm ² | 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 concentrée R _{mean} | N/mm ² | EN 1195 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Résistance et rigidité sous charge concentrée F _{ser,k} | N/mm ² | EN 1195 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Résistance et rigidité sous charge concentrée F _{max,k} | N/mm ² | EN 1195 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Expansion linéaire δ _{30,85} | mm/m | EN 318 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Durabilité mécanique (kmod; kdef) | | A prendre par : | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Durabilité biologique | Classe de 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

