

| DECLARATION DES PERFORMANCES | |
|------------------------------|--|
| Reference : | DOPDurelisVapourBlockv1 |
| Nom commercial : | Durelis VapourBlock |
| Type de produit : | Panneau Particule laqué |
| Reference normative : | Panneau à base de bois - EN 13986 Annexe A Tableau A.4 |
| Classe CE : | P5 |
| Domaine d'application : | Usage interne en tant structurel en milieu humide |
| Classe AVCP : | 2+ |
| N° Certificat : | 1161-CPR-0146 |
| Fabriqué à : | Breestraat 4,B-8710 Wielsbeke |
| | Ingelmunstersteenweg 299,B-8780 Oostrozebeke |
| | Ridder de Ghellinckstraat 9,B-8710 Wielsbeke |

| Caractéristique de performance | Unité | Référence | Gamme d'épaisseur (mm) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | >6-10 | >10-13 | >13-20 | >20-25 | >25-32 | >32-40 | >40 |
| Résistance en flexion | N/mm ² | EN 312-tableau 7 | 18 | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 9 |
| Module d'élasticité | N/mm ² | EN 312-tableau 7 | 2550 | 2550 | 2400 | 2150 | 1900 | 1700 | 1550 |
| Cohésion interne | N/mm ² | EN 312-tableau 7 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,40 | 0,35 | 0,30 | 0,25 |
| Gonflement, 24h | % | EN 312-tableau 7 | 13 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 |
| Résistance à l'humidité OPTION 1 : Traction | N/mm ² | EN 312-tableau 8 | 0,25 | 0,25 | 0,22 | 0,2 | 0,17 | 0,15 | 0,12 |
| Résistance à l'humidité OPTION 1 : Gonflement | % | EN 312-tableau 8 | 12 | 12 | 12 | 11 | 10 | 9 | 9 |
| Classe de formaldéhyde | Classe | EN 13986-tableau B1 | E1 | E1 | E1 | E1 | E1 | E1 | E1 |
| Teneur en formaldéhyde | mg/100g | EN 120 | ≤ 8 | ≤ 8 | ≤ 8 | ≤ 8 | ≤ 8 | ≤ 8 | ≤ 8 |
| Réaction au feu | Classe | EN 13501-1 | E | D-s2,d0 | D-s2,d0 | D-s2,d0 | D-s2,d0 | D-s2,d0 | D-s2,d0 |
| Perméabilité à la vapeur d'eau μ | humide sec | EN 12572 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| | | | NPD | 185 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| Isolation aux bruits aériens | dB | EN 13986-5.10 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Absorption acoustique α | | EN 13986 - tableau 10 | 0,10/0,25 | 0,10/0,25 | 0,10/0,25 | 0,10/0,25 | 0,10/0,25 | 0,10/0,25 | 0,10/0,25 |
| Conductivité thermique λ | W/m.K | EN 13986 - tableau 11 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,13 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| Résistance - tension mécanique f _t | N/mm ² | EN 12369-1 | 9,4 | 9,4 | 8,5 | 7,4 | 6,6 | 5,6 | 5,6 |
| Résistance - compression f _c | N/mm ² | EN 12369-1 | 12,7 | 12,7 | 11,8 | 10,3 | 9,8 | 8,5 | 7,8 |
| Résistance - flexion f _m | N/mm ² | EN 12369-1 | 15,0 | 15,0 | 13,3 | 11,7 | 10,0 | 8,3 | 7,5 |
| Résistance - cisaillement du voile f _v | N/mm ² | EN 12369-1 | 7,0 | 7,0 | 6,5 | 5,9 | 5,2 | 4,8 | 4,4 |
| Résistance - cisaillement roulant f _r | N/mm ² | EN 12369-1 | 1,9 | 1,9 | 1,7 | 1,5 | 1,3 | 1,2 | 1,0 |
| Rigidité - tension mécanique E _t | N/mm ² | EN 12369-1 | 2000 | 2000 | 1900 | 1800 | 1500 | 1400 | 1300 |
| Rigidité - compression E _c | N/mm ² | EN 12369-1 | 2000 | 2000 | 1900 | 1800 | 1500 | 1400 | 1300 |
| Rigidité - flexion E _m | N/mm ² | EN 12369-1 | 3500 | 3500 | 3300 | 3000 | 2600 | 2400 | 2100 |
| Rigidité - cisaillement G _v | N/mm ² | EN 12369-1 | 960 | 960 | 930 | 860 | 750 | 690 | 660 |
| Résistance au choc | Classe | EN 12871 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Linear expansion δ _{30,85} | mm/m | EN 318 | < 3 | < 3 | < 3 | < 3 | < 3 | < 3 | < 3 |
| Durabilité mécanique (kmod; kdef) | | | EN 1995-1-1 | EN 1995-1-1 | EN 1995-1-1 | EN 1995-1-1 | EN 1995-1-1 | EN 1995-1-1 | EN 1995-1-1 |
| Durabilité biologique | Classe de service | EN 335 | 1 & 2 | 1 & 2 | 1 & 2 | 1 & 2 | 1 & 2 | 1 & 2 | 1 & 2 |
| Teneur en PCP | ppm | EN 13986-5.18 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 | < 5 |
| Perméabilité à l'air à 50 Pa | m ³ /m ² .h.Pa | EN 12114 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 | < 0,001 |

Date de version :
1/06/2014

Lode De Boe,
President UNILIN bvba, division panels

