



| DECLARATION OF PERFORMANCE | |
|----------------------------|--|
| Reference : | DOPMediumIndustriev1 |
| Commercial name : | Medium Industrie |
| Product type : | MDF Fibreboard |
| Reference standard : | Wood Based Panel - EN13986:2004+A1:2015 Annex A Table A.9 |
| CE Class : | MDF |
| Field of application : | Internal use as non-structural component in dry conditions |
| AVCP Class : | 4 |
| Certification number: | Not Applicable |
| Produced at: | 6, imp de l'empereur CS 70 126, F-19204 Ussel Cedex |

| Essential Characteristic | Unit | Reference | Thickness range (mm) | | | | | | | |
|--|-------------------|-----------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| | | | >4 - 6 | >4 - 6 | >6 - 9 | > 9 - 12 | >12-19 | >19-30 | >19-30 | >45 |
| Bending strength | N/mm ² | EN 622-5 | NPD | 23 | 23 | 22 | 20 | 18 | 17 | NPD |
| Modulus of elasticity in bending | N/mm ² | EN 622-5 | NPD | 2700 | 2700 | 2500 | 2200 | 2100 | 1900 | NPD |
| Internal bond | N/mm ² | EN 622-5 | NPD | 0.65 | 0.65 | 0.60 | 0.55 | 0.55 | 0.5 | NPD |
| Swelling in thickness, 24h | % | EN 622-5 | NPD | 30 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8 | NPD |
| Moisture resistance OPTION 1 : Internal bond | N/mm ² | EN 622-5 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Moisture resistance OPTION 1 : Swelling in thickness | % | EN 622-5 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Surface Soundness | N/mm ² | EN 622-5 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Formaldehyde class | Class | EN 13986-table B1 | NPD | E1 | E1 | E1 | E1 | NPD | NPD | NPD |
| Reaction to fire | Class | EN 13501-1 | NPD | E | E | D-s2d0 | D-s2d0 | D-s2d0 | D-s2d0 | NPD |
| Water vapour permeability μ | wet | EN 13986 - table 9 | NPD | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | NPD |
| | dry | | NPD | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | NPD |
| Airborne sound insulation | dB | EN 13986-5.10 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Sound absorption α | | EN 13986 - table 10 | NPD | 0,10/0,20 | 0,10/0,20 | 0,10/0,20 | 0,10/0,20 | 0,10/0,20 | 0,10/0,20 | NPD |
| Thermal conductivity λ | W/m.K | EN 13986 - table 11 | NPD | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | NPD |
| Strength - tension ft | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Strength - compression fc | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Strength - bending f_m | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Strength - panel shear f_v | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Strength - planar shear f_r | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Stiffness - tension E_t | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Stiffness - compression E_c | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Stiffness - bending E_m | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Stiffness - panel shear G_v | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Impact resistance | Class | EN 12871 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Punshing shear strength R_{mean} | N/mm ² | EN 1195 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Punshing shear strength $F_{ser,k}$ | N/mm ² | EN 1195 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Punshing shear strength $F_{max,k}$ | N/mm ² | EN 1195 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Linear expansion $\delta_{30,85}$ | mm/m | EN 318 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Mechanical durability (kmod; kdef) | | Shall be taken from : | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Biological durability | Service Class | EN 335 | NPD | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | NPD |
| Content of PCP | ppm | EN 13986-5.18 | NPD | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | NPD |

| Informative Characteristic | Unit | Reference | Thickness range (mm) | | | | | | | |
|----------------------------|---------|----------------------|----------------------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|-----|
| | | | >4 - 6 | >4 - 6 | >6 - 9 | > 9 - 12 | >12-19 | >19-30 | >19-30 | >45 |
| Formaldehyde content | mg/100g | EN 120 / ISO 12460-5 | < 8 mg/100g DS | | | | | | | |

Version date :
01/06/2023

Veronique Hoflack
President UNILIN bv, division panels





DECLARATION DES PERFORMANCES

| | |
|-------------------------|--|
| Reference : | DOPMediumIndustriev1 |
| Nom commercial : | Medium Industrie |
| 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 |
| Domaine d'application : | Usage intérieur en tant que composant non structurel en milieu sec |
| Classe AVCP : | 4 |
| N° Certificat : | Non Applicable |
| Fabriqué à : | 6, imp de l'empereur CS 70 126, F-19204 Ussel Cedex |

| Caractéristique de performance | Unité | Référence | Gamme d'épaisseur (mm) | | | | | | | |
|---|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| | | | >4 - 6 | >4 - 6 | >6 - 9 | > 9 - 12 | >12-19 | >19-30 | >19-30 | >45 |
| Résistance en flexion | N/mm ² | EN 622-5 | NPD | 23 | 23 | 22 | 20 | 18 | 17 | NPD |
| Module d'élasticité | N/mm ² | EN 622-5 | NPD | 2700 | 2700 | 2500 | 2200 | 2100 | 1900 | NPD |
| Cohésion interne | N/mm ² | EN 622-5 | NPD | 0.65 | 0.65 | 0.60 | 0.55 | 0.55 | 0.5 | NPD |
| Gonflement, 24h | % | EN 622-5 | NPD | 30 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8 | NPD |
| Résistance à l'humidité OPTION 1 : Traction | N/mm ² | EN 622-5 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Résistance à l'humidité OPTION 1 : Gonflement | % | EN 622-5 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Arrachement de surface | N/mm ² | EN 622-5 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Classe de formaldéhyde | Classe | EN 13986-tableau B1 | NPD | E1 | E1 | E1 | E1 | NPD | NPD | NPD |
| Réaction au feu | Classe | EN 13501-1 | NPD | E | E | D-s2d0 | D-s2d0 | D-s2d0 | D-s2d0 | NPD |
| Perméabilité à la vapeur d'eau μ | humide sec | EN 13986 - tableau 9 | NPD | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | NPD |
| Isolation aux bruits aériens | dB | EN 13986-5.10 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Absorption acoustique α | | EN 13986 - tableau 10 | NPD | 0,10/0,20 | 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 | NPD | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | NPD |
| Résistance - tension mécanique f _t | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Résistance - compression f _c | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Résistance - flexion f _m | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Résistance - cisaillement du voile f _v | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Résistance - cisaillement roulant f _r | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Rigidité - tension mécanique E _t | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Rigidité - compression E _c | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Rigidité - flexion E _m | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Rigidité - cisaillement G _v | N/mm ² | EN 12369-1 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Résistance au choc | Classe | EN 12871 | NPD | NPD | 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 | NPD | NPD |
| Résistance et rigidité sous charge concentrée F _{ser,k} | N/mm ² | EN 1195 | NPD | NPD | 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 | NPD | NPD |
| Expansion linéaire δ _{30,85} | mm/m | EN 318 | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Durabilité mécanique (kmod; kdef) | | A prendre par : | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Durabilité biologique | Classe de service | EN 335 | NPD | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | NPD |
| Teneur en PCP | ppm | EN 13986-5.18 | NPD | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | NPD |

| Caractéristique informative | Unité | Référence | Gamme d'épaisseur (mm) | | | | | | | |
|-----------------------------|---------|----------------------|------------------------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|-----|
| | | | >4 - 6 | >4 - 6 | >6 - 9 | > 9 - 12 | >12-19 | >19-30 | >19-30 | >45 |
| Teneur en formaldéhyde | mg/100g | EN 120 / ISO 12460-5 | < 8 mg/100g DS | | | | | | | |

Date de version :
01/06/2023

Veronique Hoflack
President UNILIN bv, division panels

