



DECLARATION OF PERFORMANCE	
Reference :	DOPMediumIgnif(FR)v1
Commercial name :	Medium Ignif (FR)
Product type :	MDF Fibreboard
Reference standard :	Wood Based Panel - EN13986:2004+A1:2015 Annex A Table A.9
CE Class :	MDF FR
Field of application :	Internal use as non-structural component in dry conditions
AVCP Class :	1
Certification number:	0380-CPR-0195 [6->30mm]
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 <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	23	23	22	20	18	NPD	NPD
Modulus of elasticity in bending	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	2700	2700	2500	2200	2100	NPD	NPD
Internal bond	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	0.65	0.65	0.60	0.55	0.55	NPD	NPD
Swelling in thickness, 24h	%	EN 622-5	NPD	30	17	15	12	10	NPD	NPD
Moisture resistance OPTION 1 : Internal bond	N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Formaldehyde class	Class	EN 13986-table B1	NPD	E1	E1	E1	E1	E1	NPD	NPD
Reaction to fire	Class	EN 13501-1	NPD	E (<6mm) B-s2d0 (6mm)	B-s2d0	B-s2d0	B-s2d0 (<15mm) B-s1d0 (>=15mm)	B-s1d0 (<=22mm) B-s2d0 (>22mm)	NPD	NPD
Water vapour permeability $\mu$	wet dry	EN 13986 - table 9	NPD	12 20	12 20	12 20	12 20	12 20	NPD	NPD
Airborne sound insulation	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sound absorption $\alpha$		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	NPD	NPD
Thermal conductivity $\lambda$	W/m.K	EN 13986 - table 11	NPD	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	NPD	NPD
Strength - tension $f_t$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Strength - compression $f_c$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Strength - bending $f_m$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Strength - panel shear $f_v$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Strength - planar shear $f_r$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Stiffness - tension $E_t$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Stiffness - compression $E_c$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Stiffness - bending $E_m$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Stiffness - panel shear $G_v$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Impact resistance	Class	EN 12871	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Punishing shear strength $R_{mean}$	N/mm <sup>2</sup>	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Punishing shear strength $F_{ser,k}$	N/mm <sup>2</sup>	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Punishing shear strength $F_{max,k}$	N/mm <sup>2</sup>	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Linear expansion $\delta_{1,30,85}$	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	NPD	NPD
Content of PCP	ppm	EN 13986-5.18	NPD	<5	<5	<5	<5	<5	NPD	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 :	DOPMediumIgnif(FR)v1
Nom commercial :	Medium Ignif (FR)
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 FR
Domaine d'application :	Usage intérieur en tant que composant non structurel en milieu sec
Classe AVCP :	1
N° Certificat :	0380-CPR-0195 [6->30mm]
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 <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	23	23	22	20	18	NPD	NPD	
Module d'élasticité	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	2700	2700	2500	2200	2100	NPD	NPD	
Cohésion interne	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	0.65	0.65	0.60	0.55	0.55	NPD	NPD	
Gonflement, 24h	%	EN 622-5	NPD	30	17	15	12	10	NPD	NPD	
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Traction	N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Classe de formaldéhyde	Classe	EN 13986-tableau B1	NPD	E1	E1	E1	E1	E1	NPD	NPD	
Réaction au feu	Classe	EN 13501-1	NPD	E (<6mm) B-s2d0 (6mm)	B-s2d0	B-s2d0	B-s2d0	B-s2d0 (<15mm) B-s1d0 (>=15mm)	B-s1d0 (<=22mm) B-s2d0 (>22mm)	NPD	NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	humide sec	EN 13986 - tableau 9	NPD	12	12	12	12	12	NPD	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	NPD	NPD	
Conductivité thermique λ	W/m.K	EN 13986 - tableau 11	NPD	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	NPD	NPD	
Résistance - tension mécanique f <sub>t</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	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	NPD	NPD	
Résistance - flexion f <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	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	NPD	NPD	
Résistance - cisaillement roulant f <sub>r</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	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	NPD	NPD	
Rigidité - compression E <sub>c</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	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	NPD	NPD	
Rigidité - cisaillement G <sub>v</sub>	N/mm <sup>2</sup>	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 <sub>mean</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Résistance et rigidité sous charge concentrée F <sub>ser,k</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Résistance et rigidité sous charge concentrée F <sub>max,k</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Expansion linéaire δ <sub>130,85</sub>	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	NPD	NPD	
Teneur en PCP	ppm	EN 13986-5.18	NPD	<5	<5	<5	<5	<5	NPD	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

