

DECLARATION DES PERFORMANCES

Reference :	DOPFibraluxBiobasedv1
Nom commercial :	Fibralux Biobased
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.LA
Domaine d'application :	Usage intérieur en tant que composant structurel en milieu sec
Classe AVCP :	2+
N° Certificat :	1161-CPR-0142 [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	NPD	NPD	27	25	NPD	NPD
Module d'élasticité	N/mm ²	EN 622-5	NPD	NPD	2800	2500	NPD	NPD
Cohésion interne	N/mm ²	EN 622-5	NPD	NPD	0.65	0.60	NPD	NPD
Gonflement, 24h	%	EN 622-5	NPD	NPD	15	12	NPD	NPD
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Traction	N/mm ²	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Gonflement	%	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Arrachement de surface	N/mm ²	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Classe de formaldéhyde	Classe	EN 13986-tableau B1	NPD	NPD	E1	E1	NPD	NPD
Réaction au feu	Classe	EN 13501-1	NPD	NPD	D-s2d0	D-s2d0	NPD	NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	humide sec	EN 13986 - tableau 9	NPD	NPD	20	20	NPD	NPD
Isolation aux bruits aériens	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Absorption acoustique α		EN 13986 - tableau 10	NPD	NPD	0,10/0,20	0,10/0,20	NPD	NPD
Conductivité thermique λ	W/m.K	EN 13986 - tableau 11	NPD	NPD	0.1	0.1	NPD	NPD
Résistance - tension mécanique f _t	N/mm ²	EN 12369-1	NPD	NPD	13	12.5	NPD	NPD
Résistance - compression f _c	N/mm ²	EN 12369-1	NPD	NPD	13	12.5	NPD	NPD
Résistance - flexion f _m	N/mm ²	EN 12369-1	NPD	NPD	21	21	NPD	NPD
Résistance - cisaillement du voile f _v	N/mm ²	EN 12369-1	NPD	NPD	6.5	6.5	NPD	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	NPD	NPD	2900	2700	NPD	NPD
Rigidité - compression E _c	N/mm ²	EN 12369-1	NPD	NPD	2900	2700	NPD	NPD
Rigidité - flexion E _m	N/mm ²	EN 12369-1	NPD	NPD	3700	3000	NPD	NPD
Rigidité - cisaillement G _v	N/mm ²	EN 12369-1	NPD	NPD	800	800	NPD	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	NPD	NPD	1	1	NPD	NPD
Teneur en PCP	ppm	EN 13986-5.18	NPD	NPD	<5	<5	NPD	NPD

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 -> 30mm]					
Classe de formaldéhyde	Classe	ASTM E1333	TSCA Title VI (EPA) < 0.11 ppm [6 -> 30mm]					
Classe de formaldéhyde	Classe	ASTM E1333	CARB NAF < 0.04 ppm [12 -> 16mm]					
Emission de formaldéhyde	ppm	ChemVerbots	<= 0.1 ppm [ISO 16516 LF1.8/EN 717-1*2]					

Date de version :
08/12/2022

Veronique Hoflack
President UNILIN bv, division panels

