



DECLARATION DES PERFORMANCES

Reference :	DOPClairpanLF+v1
Nom commercial :	Clairpan LF+
Type de produit :	MDF Panneau de fibres
Reference normative :	Panneau à base de bois - EN13986:2004+A1:2015 Annexe A Tableau A.4
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	Norme	Méthode d'essai	Gamme d'épaisseur (mm)					
				4 - 6	>6 - 9	>9 - 12	>=12 - 19	>19 - 30	>30 - 45
Résistance en flexion	N/mm ²	EN 622-5 - T3	EN 310	23	23	22	20	18	17
Module d'élasticité	N/mm ²	EN 622-5 - T3	EN 310	2700	2700	2500	2200	2100	1900
Cohésion interne	N/mm ²	EN 622-5 - T3	EN 319	0,65	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50
Gonflement, 24h	%	EN 622-5 - T3	EN 317	30	17	15	12	10	8
Classe de formaldéhyde	Classe	EN 13986 Annex B	EN 717-1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Réaction au feu	Classe	EN 13986 - 5.8	EN 13501-1	E	D-s2d0(*)	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	humide sec	EN 13986 - T9	EN 12524	12	12	12	12	12	12
Isolation aux bruits aériens	dB	EN 13986 - 5.10	EN ISO 140-3	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Absorption acoustique α		EN 13986 - T10	EN ISO 354	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20
Conductivité thermique λ	W/m.K	EN 13986 - T11	EN 12664	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Résistance - tension mécanique f _t	N/mm ²	EN 13986 - 5.13	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance - compression f _c	N/mm ²	EN 13986 - 5.13	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance - flexion f _m	N/mm ²	EN 13986 - 5.13	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance - cisaillement du voile f _v	N/mm ²	EN 13986 - 5.13	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance - cisaillement roulant f _r	N/mm ²	EN 13986 - 5.13	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Rigidité - tension mécanique E _t	N/mm ²	EN 13986 - 5.13	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Rigidité - compression E _c	N/mm ²	EN 13986 - 5.13	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Rigidité - flexion E _m	N/mm ²	EN 13986 - 5.13	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Rigidité - cisaillement G _v	N/mm ²	EN 13986 - 5.13	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance au choc	Classe	EN 13986 - 5.14	EN 12871	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée R _{mean}	N/mm ²	EN 13986 - 5.15	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée F _{ser,k}	N/mm ²	EN 13986 - 5.15	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée F _{max,k}	N/mm ²	EN 13986 - 5.15	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Expansion linéaire δ _{30,85}	mm/m	EN 13986 - 5.15	EN 318	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durabilité mécanique (kmod; kdef)		EN 13986 - 5.16	A prendre par :	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durabilité biologique	Classe de service	EN 13986 - 5.17	EN 335	1	1	1	1	1	1
Teneur en PCP	ppm	EN 13986 - 5.18	EN 71-11	<5	<5	<5	<5	<5	<5

(*) <9mm : E, 9mm : D-s2,d0

Caractéristique informative	Unité	Norme	Méthode d'essai	Gamme d'épaisseur (mm)					
				4 - 6	>6 - 9	>9 - 12	>=12 - 19	>19 - 30	>30 - 45
Emission de formaldéhyde	ppm	ChemVerbotsV	ISO 16516/EN 717-1	<= 0,1 ppm [ISO 16516 LF1.8/EN 717-1*2]					
Emission de formaldéhyde	mg/m ³	Annex XVII of Regulation (EC) 2023/1464 REACH	EN 717-1	<= 0,062					
Variation en densité	%	EN 622-1 - T1	EN 323	+/- 7					
Tolérance d'épaisseur	mm	EN 622-1 - T2	EN 324-1	+/- 0,2 [≤19mm] +/- 0,3 [>19mm]					
Tolérance en longueur et largeur	mm	EN 622-1 - T1	EN 324-1	+/- 2 [Max. 5mm]					
Rectitude des bords	mm/lm	EN 622-1 - T1	EN 342-2	< 2					
Planéité	mm/lm	EN 622-1 - T1	EN 342-2	< 1,5					
La quadrature	mm	EN 622-1 - T1	EN 342-2	< 2					
Taux d'humidité	%	EN 622-1 - T1	EN 322	4 - 11					

Date de version :
2/01/2026

Bert Vandenkendelaere
President UNILIN bv, division panels

