



DECLARATION OF PERFORMANCE

Reference :	DOPMediumHydro(MR)v1
Commercial name :	Medium Hydro (MR)
Product type :	MDF Fibreboard
Reference standard :	Wood Based Panel - EN13986:2004+A1:2015 Annex A Table A.9
CE Class :	6 - 9mm / 22-30mm : MDF.H / 10 - 22mm : MDF.HLS
Field of application :	6 - 9mm / 22-30mm : Internal use as non-structural component in humid conditions 10 - 22mm : Internal use as structural component in humid conditions
AVCP Class :	6 - 9mm / 22-30mm : 4 / 10 - 22mm : 2+
Certification number:	10 - 22mm : 0380-CPR-0196
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	27	26	32	30	28 (≤ 22mm) 22 (> 22mm)	NPD	NPD
Modulus of elasticity in bending	N/mm ²	EN 622-5	NPD	2700	2500	2800	2700	2300 (≤ 22mm) 28 (> 22mm)	NPD	NPD
Internal bond	N/mm ²	EN 622-5	NPD	0.80	0.80	0.80	0.75	0.75	NPD	NPD
Swelling in thickness, 24h	%	EN 622-5	NPD	12	10	10	8	7	NPD	NPD
Moisture resistance OPTION 1 : Internal bond	N/mm ²	EN 622-5	NPD	0.35	0.3	0.25	0.2	0.15	NPD	NPD
Moisture resistance OPTION 1 : Swelling in thickness	%	EN 622-5	NPD	25	19	16	15	15	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	E1	NPD	NPD
Reaction to fire	Class	EN 13501-1	NPD	E	E	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	NPD	NPD
Water vapour permeability μ	wet	EN 13986 - table 9	NPD	12	12	12	12	12	NPD	NPD
	dry		NPD	20	20	20	20	20	NPD	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	NPD	NPD
Thermal conductivity λ	W/m.K	EN 13986 - table 11	NPD	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	NPD	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 _y	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
Punishing shear strength R _{mean}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Punishing shear strength F _{ser,k}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Punishing shear strength F _{max,k}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Linear expansion δ _{10,85}	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 :	DOPMediumHydro(MR)v1
Nom commercial :	Medium Hydro (MR)
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 :	6 - 9mm / 22-30mm : MDF.H / 10 - 22mm : MDF.HLS
Domaine d'application :	6 - 9mm / 22-30mm : Internal use as non-structural component in humid conditions 10 - 22mm : Internal use as structural component in humid conditions
Classe AVCP :	6 - 9mm / 22-30mm : 4 / 10 - 22mm : 2+
N° Certificat :	10 - 22mm : 0380-CPR-0196
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	27	26	32	30	28 (≤ 22mm) 22 (> 22mm)	NPD	NPD
Module d'élasticité	N/mm ²	EN 622-5	NPD	2700	2500	2800	2700	2300 (≤ 22mm) 28 (> 22mm)	NPD	NPD
Cohésion interne	N/mm ²	EN 622-5	NPD	0.80	0.80	0.80	0.75	0.75	NPD	NPD
Gonflement, 24h	%	EN 622-5	NPD	12	10	10	8	7	NPD	NPD
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Traction	N/mm ²	EN 622-5	NPD	0.35	0.3	0.25	0.2	0.15	NPD	NPD
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Gonflement	%	EN 622-5	NPD	25	19	16	15	15	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	E1	NPD	NPD
Réaction au feu	Classe	EN 13501-1	NPD	E	E	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	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 _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	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

