Unilin bvba, division panels
Ingelmunstersteenweg 229, 8780 Oostrozebeke, Belgium
T: +32 56 66 70 21 - F : +32 56 66 82 25
info.panels@unilin.com - www.unilin.com

DECLARATION DES PERFORMANCES	
Reference :	DOPFibrabelBlackLF+v1
Nom commercial :	Fibrabel Black LF+
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 :	L-MDF
Domaine d'application :	Usage intérieur en tant que composant non structurel en milieu sec
Classe AVCP :	4
N° Certificat :	Non Applicable
Fabriqué à:	Rue de la Forêt 2, B-6690 Vielsalm

Caractéristique de performance	Unité	Réference	Gamme d'épaisseur (mm)					
			6	>6 - 9	> 9 - 12	>12-19	>19-30	>30-45
Résistance en flexion	N/mm²	EN 622-5	NPD	20	20	18	15	14
Module d'élasticité	N/mm²	EN 622-5	NPD	1700	1700	1600	1500	1400
Cohésion interne	N/mm²	EN 622-5	NPD	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
Gonflement, 24h	%	EN 622-5	NPD	20	16	14	12	11
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Traction	N/mm²	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/mm²	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Classe de formaldéhyde	Classe	EN 13986-tableau B1	NPD	E1	E1	E1	E1	E1
Réaction au feu	Classe	EN 13501-1	NPD	D-s2d0(*)	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	humide	EN 13986 - tableau 9	NPD	12	12	12	12	12
	sec		NPD	20	20	20	20	20
Isolation aux bruits aériens	dB	EN 13986-5.10	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
Conductivité thermique λ	W/m.K	EN 13986 - tableau 11	NPD	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Résistance - tension mécanique f_t	N/mm²	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance - compression f_c	N/mm²	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance - flexion f_m	N/mm²	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance - cisaillement du voile f_v	N/mm²	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance - cisaillement roulant f_r	N/mm²	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Rigidité - tension mécanique E_t	N/mm²	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Rigidité - compression E_c	N/mm²	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Rigidité - flexion E_m	N/mm²	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Rigidité - cisaillement G_v	N/mm²	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance au choc	Classe	EN 12871	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée R_{mean}	N/mm²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée $F_{ser,k}$	N/mm²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée $F_{max,k}$	N/mm²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Expansion linéaire $\delta l_{30,85}$	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	1	1	1	1	1
Teneur en PCP	ppm	EN 13986-5.18	NPD	<5	<5	<5	<5	<5

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

Caractéristique informative	Unité	Réference	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 [8 -> 40mm]					
Classe de formaldéhyde	Classe	ASTM E1333	TSCA Title VI (EPA) < 0.11 ppm [8 -> 40mm]					
Emission de formaldéhyde	ppm	ChemVerbots	<= 0.1 ppm [ISO 16516 LF1.8/EN 717-1*2]					

Date de version :
01/09/2019

Lode De Boe,
President UNILIN bvba, division panels

