

PRESTATIEVERKLARING	
Referentie :	DOPFibroMaxUltraAirv2
Commerciële naam :	FibroMax Ultra Air
Producttype :	MDF Vezelplaat
Normverwijzing :	Houtachtige plaatmaterialen - EN 13986 Annex A Tabel A.9
CE klasse :	UL2-MDF
Toepassingsgebied :	Intern gebruik als niet structureel onderdeel in een droge omgeving
AVCP Klasse :	4
Certificaatnummer :	Niet van toepassing
Geproduceerd te:	Zone Industriële, F-08140 Bazeilles Rue de la Forêt 2, B-6690 Vielsalm

Essentiële eigenschappen	Eenheid	Referentie	Dikteklasse (mm)					
			6	>6 - 9	> 9 - 12	>12-19	>19-30	>30-45
Buigsterkte	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	18	16	14	NPD
Elasticiteitsmodulus	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	1400	1300	1200	NPD
Treksterkte	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	0,35	0,35	0,35	NPD
Diktezwellling, 24h	%	EN 622-5	NPD	NPD	18	14	13	NPD
Waterwerendheid OPTIE 1 : Treksterkte	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Waterwerendheid OPTIE 1 : Diktezwellling	%	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Oppervlakte Treksterkte	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Formaldehydeklasse	Klasse	EN 13986-tabel B1	NPD	NPD	E1	E1	E1	NPD
Brandreactie	Klasse	EN 13501-1	NPD	NPD	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	NPD
Dampdoorlaatbaarheid $\mu$	nat droog	EN 13986 - tabel 9	NPD	NPD	5	5	5	NPD
Isolatie tegen luchtgeluiden R	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Geluidsabsorptie $\alpha$		EN 13986 - tabel 10	NPD	NPD	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	NPD
Thermische geleidbaarheid $\lambda$	W/m.K	EN 13986 - tabel 11	NPD	NPD	0,07	0,07	0,07	NPD
Sterkte - rek $f_t$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sterkte - druk $f_c$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sterkte - buiging $f_m$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sterkte - paneelschuifsterkte $f_y$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sterkte - rolschuifsterkte $f_r$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Stijfheid - rek $E_t$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Stijfheid - druk $E_c$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Stijfheid - buiging $E_m$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Stijfheid - afschuivingsmodus $G_v$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Impactweerstand	Klasse	EN 12871	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sterkte en stijfheid bij puntbelasting $R_{mean}$	N/mm <sup>2</sup>	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sterkte en stijfheid bij puntbelasting $F_{ser,k}$	N/mm <sup>2</sup>	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sterkte en stijfheid bij puntbelasting $F_{max,k}$	N/mm <sup>2</sup>	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Lineaire uitzetting $\delta_{l_{30,85}}$	mm/m	EN 318	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Mechanische duurzaamheid (kmod; kdef)			NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Biologische duurzaamheid	Gebruiks- klasse	EN 335	NPD	NPD	1	1	1	NPD
PCP inhoud	ppm	EN 13986-5.18	NPD	NPD	<5	<5	<5	NPD

Informatieve eigenschappen	Eenheid	Referentie	Dikteklasse (mm)					
			6	>6 - 9	> 9 - 12	>12-19	>19-30	>30-45
Formaldehydegehalte	mg/100g	EN 120	< 8 mg/100g DS					

Versiedatum :  
7/05/2018

Lode De Boe,  
President UNILIN bvba, division panels



DECLARATION OF PERFORMANCE	
Reference :	DOPFibroMaxUltraAirv2
Commercial name :	FibroMax Ultra Air
Product type :	MDF Fibreboard
Reference standard :	Wood Based Panel - EN 13986 Annex A Table A.9
CE Class :	UL2-MDF
Field of application :	Internal use as non-structural component in dry conditions
AVCP Class :	4
Certification number:	Not Applicable
Produced at:	Zone Industrielle, F-08140 Bazeilles Rue de la Forêt 2, B-6690 Vielsalm

Essential Characteristic	Unit	Reference	Thickness range (mm)					
			6	>6 - 9	> 9 - 12	>12-19	>19-30	>30-45
Bending strength	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	18	16	14	NPD
Bending stiffness	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	1400	1300	1200	NPD
Internal bond	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	0,35	0,35	0,35	NPD
Swelling in thickness, 24h	%	EN 622-5	NPD	NPD	18	14	13	NPD
Moisture resistance OPTION 1 : Internal bond	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Moisture resistance OPTION 1 : Swelling in thickness	%	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Surface Soundness	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Formaldehyde class	Class	EN 13986-table B1	NPD	NPD	E1	E1	E1	NPD
Reaction to fire	Class	EN 13501-1	NPD	NPD	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	NPD
Water vapour permeability $\mu$	wet	EN 13986 - table 9	NPD	NPD	5	5	5	NPD
	dry		NPD	NPD	10	10	10	NPD
Airborne sound insulation	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sound absorption $\alpha$		EN 13986 - table 10	NPD	NPD	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	NPD
Thermal conductivity $\lambda$	W/m.K	EN 13986 - table 11	NPD	NPD	0,07	0,07	0,07	NPD
Strength - tension $f_t$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Strength - compression $f_c$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Strength - bending $f_m$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Strength - panel shear $f_y$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Strength - planar shear $f_x$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Stiffness - tension $E_t$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Stiffness - compression $E_c$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Stiffness - bending $E_m$	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	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
Impact resistance	Class	EN 12871	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Punishing shear strength $R_{mean}$	N/mm <sup>2</sup>	EN 1195	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
Punishing shear strength $F_{max,k}$	N/mm <sup>2</sup>	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Linear expansion $\delta_{10,85}$	mm/m	EN 318	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Mechanical durability (kmod; kdef)		Shall be taken from :	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Biological durability	Service Class	EN 335	NPD	NPD	1	1	1	NPD
Content of PCP	ppm	EN 13986-5.18	NPD	NPD	<5	<5	<5	NPD

Informative Characteristic	Unit	Reference	Thickness range (mm)				
			6	>6 - 9	> 9 - 12	>12-19	>19-30
Formaldehyde content	mg/100g	EN 120	< 8 mg/100g DS				

Version date :  
7/05/2018

Lode De Boe,  
President UNILIN bvba, division panels



### DECLARATION DES PERFORMANCES

Reference :	DOPFibroMaxUltraAirv2
Nom commercial :	FibroMax Ultra Air
Type de produit :	MDF Panneau de fibres
Reference normative :	Panneau à base de bois - EN 13986 Annexe A Tableau A.9
Classe CE :	UL2-MDF
Domaine d'application :	Usage intérieur en tant que composant non structural en milieu sec
Classe AVCP :	4
N° Certificat :	Non Applicable
Fabriqué à :	Zone Industrielle, F-08140 Bazeilles 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 <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	18	16	14	NPD
Module d'élasticité	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	1400	1300	1200	NPD
Cohésion interne	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	0,35	0,35	0,35	NPD
Gonflement, 24h	%	EN 622-5	NPD	NPD	18	14	13	NPD
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Traction	N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Classe de formaldéhyde	Classe	EN 13986-tableau B1	NPD	NPD	E1	E1	E1	NPD
Réaction au feu	Classe	EN 13501-1	NPD	NPD	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	humide sec	EN 13986 - tableau 9	NPD	NPD	5	5	5	NPD
Isolation aux bruits aériens	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	10	10	10	NPD
Absorption acoustique α		EN 13986 - tableau 10	NPD	NPD	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	NPD
Conductivité thermique λ	W/m.K	EN 13986 - tableau 11	NPD	NPD	0,07	0,07	0,07	NPD
Résistance - tension mécanique f <sub>t</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	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
Résistance - flexion f <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	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
Résistance - cisaillement roulant f <sub>r</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	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
Rigidité - compression E <sub>c</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	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
Rigidité - cisaillement G <sub>v</sub>	N/mm <sup>2</sup>	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 <sub>mean</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 1195	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
Résistance et rigidité sous charge concentrée F <sub>max,k</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Expansion linéaire δ <sub>30,85</sub>	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	1	NPD
Teneur en PCP	ppm	EN 13986-5.18	NPD	NPD	<5	<5	<5	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 [8 -> 40mm]					

Date de version :  
7/05/2018

Lode De Boe,  
President UNILIN bvba, division panels



ERKLÄRUNG DER PERFORMANCE	
Referenz :	DOPFibroMaxUltraAirv2
Produkt Name :	FibroMax Ultra Air
Produkttyp :	MDF Faserplatte
Reference normative :	Holzwerkstoffe - EN 13986 Annex A Tabelle A.9
CE Klasse :	UL2-MDF
Einsatzzweck :	Den internen Gebrauch als nicht-strukturelle Komponente in trockenen Bedingungen
AVCP Klasse :	4
Zertifikatnummer:	Nicht relevant
Hergestellt in :	Zone Industrielle, F-08140 Bazeilles Rue de la Forêt 2, B-6690 Vielsalm

Leistungseigenschaften	Einheit	Referenz	Dicke (mm)					
			6	>6 - 9	> 9 - 12	>12-19	>19-30	>30-45
Biegefestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	18	16	14	NPD
Biege-E-Modul (N/mm <sup>2</sup> )	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	1400	1300	1200	NPD
Querzugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	0,35	0,35	0,35	NPD
Dickenquellung, 24st	%	EN 622-5	NPD	NPD	18	14	13	NPD
Feuchtebeständigkeit OPTION 1 : Querzugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Feuchtebeständigkeit OPTION 1 : Dickenquellung (%)	%	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Abhebefestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Formaldehydeklasse	Klasse	EN 13986-tabelle B1	NPD	NPD	E1	E1	E1	NPD
Brandverhalten	Klasse	EN 13501-1	NPD	NPD	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	NPD
Wasserdampfdurchlässigkeit μ	nass trocken	EN 13986 - tabelle 9	NPD	NPD	5	5	5	NPD
Luftschalldämmung	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Schallabsorption α		EN 13986-tabelle 10	NPD	NPD	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	NPD
Wärmeleitfähigkeit λ	W/m.K	EN 13986-tabelle 11	NPD	NPD	0,07	0,07	0,07	NPD
Festigkeit - Zug f <sub>t</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Festigkeit - Druk f <sub>c</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Festigkeit - Biegung f <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Festigkeit - Schub Quer sur Plattenebene f <sub>v</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Festigkeit - Schub inn Plattenebene f <sub>v</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Steifigkeit - Zug E <sub>t</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Steifigkeit - Druk Ec	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Steifigkeit - Biegung E <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Steifigkeit - Schub Scheibe G <sub>v</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Stoßwiderstand für tragende Verwendung	Klasse	EN 12871	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendung R <sub>mean</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendung F <sub>ser,k</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendung F <sub>max,k</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Linearen Ausdehnung δ <sub>30,85</sub>	mm/m	EN 318	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Mechanische Dauerhaftigkeit (kmod; kdef)			NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Biologische Dauerhaftigkeit	Klasse	EN 335	NPD	NPD	1	1	1	NPD
Gehalt an PCP	ppm	EN 13986-5.18	NPD	NPD	<5	<5	<5	NPD

Leistungseigenschaften	Einheit	Referenz	Dicke (mm)					
			6	>6 - 9	> 9 - 12	>12-19	>19-30	>30-45
Formaldehydgehalt	mg/100g	EN 120	< 8 mg/100g DS					

Datum version :  
7/05/2018

Lode De Boe,  
President UNILIN bvba, division panels