

PRESTATIEVERKLARING	
Referentie :	DOPUmidadRhino1
Commerciële naam :	Umidad Rhino
Producttype :	MDF Vezelplaat
Normverwijzing :	Houtachtige plaatmaterialen - EN 13986 Annex A Tabel A.9
CE klasse :	MDF.HLS
Toepassingsgebied :	Intern gebruik als structureel onderdeel in een vochtige omgeving
AVCP Klasse :	2+
Certificaatnummer :	1161-CPR-0141 [6-30mm]
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 ²	EN 622-5	34	34	32	30	28	NPD
Elasticiteitsmodulus	N/mm ²	EN 622-5	3000	3000	2800	2700	2600	NPD
Treksterkte	N/mm ²	EN 622-5	0,70	0,80	0,80	0,75	0,75	NPD
Diktezwellling, 24h	%	EN 622-5	18	12	10	8	7	NPD
Waterwerendheid OPTIE 1 : Treksterkte	N/mm ²	EN 622-5	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15	NPD
Waterwerendheid OPTIE 1 : Diktezwellling	%	EN 622-5	25	19	16	15	15	NPD
Oppervlakte Treksterkte	N/mm ²	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Formaldehydeklaas	Klasse	EN 13986-tabel B1	E1	E1	E1	E1	E1	NPD
Brandreactie	Klasse	EN 13501-1	E	D-s2d0 ^(*)	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	NPD
Dampdoorlaatbaarheid μ	nat droog	EN 13986 - tabel 9	20 12	20 12	20 12	20 12	20 12	NPD NPD
Isolatie tegen luchtgeluiden R	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Geluidsabsorptie α		EN 13986 - tabel 10	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	NPD
Thermische geleidbaarheid λ	W/m.K	EN 13986 - tabel 11	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	NPD
Sterkte - rek f_t	N/mm ²	EN 12369-1	18	18	18	16,5	16	NPD
Sterkte - druk f_c	N/mm ²	EN 12369-1	18	18	18	16,5	16	NPD
Sterkte - buiging f_m	N/mm ²	EN 12369-1	22	22	22	22	21	NPD
Sterkte - paneelschuifsterkte f_v	N/mm ²	EN 12369-1	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	NPD
Sterkte - rolschuifsterkte f_r	N/mm ²	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Stijfheid - rek E_t	N/mm ²	EN 12369-1	3200	3200	3200	3100	2800	NPD
Stijfheid - druk E_c	N/mm ²	EN 12369-1	2800	2800	2800	2700	2400	NPD
Stijfheid - buiging E_m	N/mm ²	EN 12369-1	2800	2800	2800	2700	2400	NPD
Stijfheid - afschuivingsmodus G_v	N/mm ²	EN 12369-1	1000	1000	1000	1000	800	NPD
Impactweerstand	Klasse	EN 12871	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sterkte en stijfheid bij puntbelasting R_{mean}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sterkte en stijfheid bij puntbelasting $F_{ser,k}$	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sterkte en stijfheid bij puntbelasting $F_{max,k}$	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Lineaire uitzetting $\delta_{1,30,85}$	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	1	1	1	1	1	NPD
PCP inhoud	ppm	EN 13986-5.18	<5	<5	<5	<5	<5	NPD

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

Informatieve eigenschappen	Eenheid	Referentie	Dikteklasse (mm)					
			6	>6 - 9	> 9 - 12	>12-19	>19-30	>30-45
Formaldehydeklaas	Klasse	ASTM E1333	CARB 2 < 0.11 ppm [6 -> 38mm]					
Formaldehydeklaas	Klasse	ASTM E1333	TSCA Title VI (EPA) < 0.11 ppm [6 -> 38mm]					

Versiedatum :
7/05/2018

Lode De Boe,
President UNILIN bvba, division panels



DECLARATION OF PERFORMANCE	
Reference :	DOPUmidaxRhinoV1
Commercial name :	Umidax Rhino
Product type :	MDF Fibreboard
Reference standard :	Wood Based Panel - EN 13986 Annex A Table A.9
CE Class :	MDF.HLS
Field of application :	Internal use as structural component in humid conditions
AVCP Class :	2+
Certification number:	1161-CPR-0141 [6-30mm]
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 ²	EN 622-5	34	34	32	30	28	NPD
Bending stiffness	N/mm ²	EN 622-5	3000	3000	2800	2700	2600	NPD
Internal bond	N/mm ²	EN 622-5	0,70	0,80	0,80	0,75	0,75	NPD
Swelling in thickness, 24h	%	EN 622-5	18	12	10	8	7	NPD
Moisture resistance OPTION 1 : Internal bond	N/mm ²	EN 622-5	0,35	0,3	0,25	0,2	0,15	NPD
Moisture resistance OPTION 1 : Swelling in thickness	%	EN 622-5	25	19	16	15	15	NPD
Surface Soundness	N/mm ²	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Formaldehyde class	Class	EN 13986-table B1	E1	E1	E1	E1	E1	NPD
Reaction to fire	Class	EN 13501-1	E	D-s2d0(*)	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	NPD
Water vapour permeability μ	wet	EN 13986 - table 9	20	20	20	20	20	NPD
	dry		12	12	12	12	12	NPD
Airborne sound insulation	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sound absorption α		EN 13986 - table 10	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	NPD
Thermal conductivity λ	W/m.K	EN 13986 - table 11	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	NPD
Strength - tension f_t	N/mm ²	EN 12369-1	18	18	18	16,5	16	NPD
Strength - compression f_c	N/mm ²	EN 12369-1	18	18	18	16,5	16	NPD
Strength - bending f_m	N/mm ²	EN 12369-1	22	22	22	22	21	NPD
Strength - panel shear f_y	N/mm ²	EN 12369-1	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	NPD
Strength - planar shear f_r	N/mm ²	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Stiffness - tension E_t	N/mm ²	EN 12369-1	3200	3200	3200	3100	2800	NPD
Stiffness - compression E_c	N/mm ²	EN 12369-1	2800	2800	2800	2700	2400	NPD
Stiffness - bending E_m	N/mm ²	EN 12369-1	2800	2800	2800	2700	2400	NPD
Stiffness - panel shear G_v	N/mm ²	EN 12369-1	1000	1000	1000	1000	800	NPD
Impact resistance	Class	EN 12871	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Punishing shear strength R_{mean}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Punishing shear strength $F_{ser,k}$	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Punishing shear strength $F_{max,k}$	N/mm ²	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	1	1	1	1	1	NPD
Content of PCP	ppm	EN 13986-5.18	<5	<5	<5	<5	<5	NPD

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

Informative Characteristic	Unit	Reference	Thickness range (mm)					
			6	>6 - 9	> 9 - 12	>12-19	>19-30	>30-45
Formaldehyde class	Class	ASTM E1333	CARB 2 < 0.11 ppm [6 -> 38mm]					
Formaldehyde class	Class	ASTM E1333	TSCA Title VI (EPA) < 0.11 ppm [6 -> 38mm]					

Version date :
7/05/2018

Lode De Boe,
President UNILIN bvba, division panels



DECLARATION DES PERFORMANCES	
Reference :	DOPUmidaxRhino1
Nom commercial :	Umidax Rhino
Type de produit :	MDF Panneau de fibres
Reference normative :	Panneau à base de bois - EN 13986 Annexe A Tableau A.9
Classe CE :	MDF.HLS
Domaine d'application :	Usage intérieur en tant que composant structurel en milieu sec
Classe AVCP :	2+
N° Certificat :	1161-CPR-0141 [6-30mm]
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 ²	EN 622-5	34	34	32	30	28	NPD
Module d'élasticité	N/mm ²	EN 622-5	3000	3000	2800	2700	2600	NPD
Cohésion interne	N/mm ²	EN 622-5	0,70	0,80	0,80	0,75	0,75	NPD
Gonflement, 24h	%	EN 622-5	18	12	10	8	7	NPD
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Traction	N/mm ²	EN 622-5	0,35	0,3	0,25	0,2	0,15	NPD
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Gonflement	%	EN 622-5	25	19	16	15	15	NPD
Arrachement de surface	N/mm ²	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Classe de formaldéhyde	Classe	EN 13986-tableau B1	E1	E1	E1	E1	E1	NPD
Réaction au feu	Classe	EN 13501-1	E	D-s2d0(*)	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	humide sec	EN 13986 - tableau 9	20	20	20	20	20	NPD
Isolation aux bruits aériens	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Absorption acoustique α		EN 13986 - tableau 10	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	NPD
Conductivité thermique λ	W/m.K	EN 13986 - tableau 11	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	NPD
Résistance - tension mécanique f_t	N/mm ²	EN 12369-1	18	18	18	16,5	16	NPD
Résistance - compression f_c	N/mm ²	EN 12369-1	18	18	18	16,5	16	NPD
Résistance - flexion f_m	N/mm ²	EN 12369-1	22	22	22	22	21	NPD
Résistance - cisaillement du voile f_v	N/mm ²	EN 12369-1	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	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	3200	3200	3200	3100	2800	NPD
Rigidité - compression E_c	N/mm ²	EN 12369-1	2800	2800	2800	2700	2400	NPD
Rigidité - flexion E_m	N/mm ²	EN 12369-1	2800	2800	2800	2700	2400	NPD
Rigidité - cisaillement G_v	N/mm ²	EN 12369-1	1000	1000	1000	1000	800	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 $\delta_{30,85}$	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	1	1	1	1	1	NPD
Teneur en PCP	ppm	EN 13986-5.18	<5	<5	<5	<5	<5	NPD

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

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 -> 38mm]					
Classe de formaldéhyde	Classe	ASTM E1333	TSCA Title VI (EPA) < 0.11 ppm [6 -> 38mm]					

Date de version :
7/05/2018

Lode De Boe,
President UNILIN bvba, division panels

ERKLÄRUNG DER PERFORMANCE	
Referenz :	DOPUmidaxRhinov1
Produkt Name :	Umidax Rhino
Produkttyp :	MDF Faserplatte
Reference normative :	Holzwerkstoffe - EN 13986 Annex A Tabelle A.9
CE Klasse :	MDF.HLS
Einsatzzweck :	Den internen Gebrauch als strukturelle Komponente in feuchte Bedingungen
AVCP Klasse :	2+
Zertifikatnummer:	1161-CPR-0141 [6-30mm]
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 ²	EN 622-5	34	34	32	30	28	NPD
Biege-E-Modul (N/mm ²)	N/mm ²	EN 622-5	3000	3000	2800	2700	2600	NPD
Querzugfestigkeit	N/mm ²	EN 622-5	0,70	0,80	0,80	0,75	0,75	NPD
Dickenquellung, 24st	%	EN 622-5	18	12	10	8	7	NPD
Feuchtebeständigkeit OPTION 1 : Querzugfestigkeit	N/mm ²	EN 622-5	0,35	0,3	0,25	0,2	0,15	NPD
Feuchtebeständigkeit OPTION 1 : Dickenquellung (%)	%	EN 622-5	25	19	16	15	15	NPD
Abhebefestigkeit	N/mm ²	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Formaldehydeklasse	Klasse	EN 13986-tabelle B1	E1	E1	E1	E1	E1	NPD
Brandverhalten	Klasse	EN 13501-1	E	D-s2d0(*)	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	NPD
Wasserdampfdurchlässigkeit μ	nass	EN 13986 - tabelle 9	20	20	20	20	20	NPD
	trocken		12	12	12	12	12	NPD
Luftschalldämmung	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Schallabsorption α		EN 13986-tabelle 10	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	0,10/0,20	NPD
Wärmeleitfähigkeit λ	W/m.K	EN 13986-tabelle 11	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	NPD
Festigkeit - Zug f _t	N/mm ²	EN 12369-1	18	18	18	16,5	16	NPD
Festigkeit - Druk f _c	N/mm ²	EN 12369-1	18	18	18	16,5	16	NPD
Festigkeit - Biegung f _m	N/mm ²	EN 12369-1	22	22	22	22	21	NPD
Festigkeit - Schub Quer sur Plattenebene f _v	N/mm ²	EN 12369-1	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	NPD
Festigkeit - Schub inn Plattenebene f _v	N/mm ²	EN 12369-1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Steifigkeit - Zug E _t	N/mm ²	EN 12369-1	3200	3200	3200	3100	2800	NPD
Steifigkeit - Druk E _c	N/mm ²	EN 12369-1	2800	2800	2800	2700	2400	NPD
Steifigkeit - Biegung E _m	N/mm ²	EN 12369-1	2800	2800	2800	2700	2400	NPD
Steifigkeit - Schub Scheibe G _v	N/mm ²	EN 12369-1	1000	1000	1000	1000	800	NPD
Stoßwiderstand für tragende Verwendung	Klasse	EN 12871	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendung R _{mean}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendung F _{ser,k}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendung F _{max,k}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Linearen Ausdehnung δ _{30,85}	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	1	1	1	1	1	NPD
Gehalt an PCP	ppm	EN 13986-5.18	<5	<5	<5	<5	<5	NPD

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

Leistungseigenschaften	Einheit	Referenz	Dicke (mm)					
			6	>6 - 9	> 9 - 12	>12-19	>19-30	>30-45
Formaldehydeklasse	Klasse	ASTM E1333	CARB 2 < 0.11 ppm [6 -> 38mm]					
Formaldehydeklasse	Klasse	ASTM E1333	TSCA Title VI (EPA) < 0.11 ppm [6 -> 38mm]					

Datum version :
7/05/2018

Lode De Boe,
President UNILIN bvba, division panels