

PRESTATIEVERKLARING	
Referentie :	DOPFlameshieldP5DeluxeTGv1
Commerciële naam :	Flameshield P5 Deluxe TG
Producttype :	Gemelamineerde tand- en groefplaat
Normverwijzing :	Houtachtige plaatmaterialen - EN 13986 Annex A Tabel A.4
CE klasse :	P5
Toepassingsgebied :	Intern gebruik als structureel onderdeel in droge omgeving
AVCP Klasse :	2+
Certificaatnummer :	1161-CPR-1530
Geproduceerd te:	Breestraat 4,B-8710 Wielsbeke Ingelmunstersteenweg 299,B-8780 Oostrozebeke

Essentiële eigenschappen	Eenheid	Referentie	Dikteklasse (mm)		
			25	>25-32	>32
Buigsterkte	N/mm ²	EN 312-tabel 9	14	12	10
Elasticiteitsmodulus	N/mm ²	EN 312-tabel 9	2150	1900	1700
Treksterkte	N/mm ²	EN 312-tabel 9	0,40	0,35	0,30
Diktezwelling, 24h	%	EN 312-tabel 9	10	10	9
Waterwerendheid OPTIE 1 : Treksterkte	N/mm ²	EN 312-tabel 9	0,2	0,17	0,15
Waterwerendheid OPTIE 1 : Diktezwelling	%	EN 312-tabel 9	11	10	9
Formaldehydeklasse	Klasse	EN 13986-tabel B1	E1	E1	E1
Brandreactie	Klasse	EN 13501-1	C-s2,d0	C-s2,d0	C-s2,d0
Brandreactie (Vloeren)	Klasse	EN 13501-1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1
Dampdoorlaatbaarheid μ	nat droog	EN 13986 - tabel 9	15 50	15 50	15 50
Isolatie tegen luchtgeluiden R	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD
Geluidsabsorptie α		EN 13986 - tabel 10	0,10/0,25	0,10/0,25	0,10/0,25
Thermische geleidbaarheid λ	W/m.K	EN 13986 - tabel 11	0,13	0,12	0,12
Sterkte - rek f _t	N/mm ²	EN 12369-1	7,4	6,6	5,6
Sterkte - druk f _c	N/mm ²	EN 12369-1	10,3	9,8	8,5
Sterkte - buiging f _m	N/mm ²	EN 12369-1	11,7	10	8,3
Sterkte - paneelschuifsterkte f _v	N/mm ²	EN 12369-1	5,9	5,2	4,8
Sterkte - rolschuifsterkte f _r	N/mm ²	EN 12369-1	1,5	1,3	1,2
Stijfheid - rek E _t	N/mm ²	EN 12369-1	1800	1500	1400
Stijfheid - druk E _c	N/mm ²	EN 12369-1	1800	1500	1400
Stijfheid - buiging E _m	N/mm ²	EN 12369-1	3000	2600	2400
Stijfheid - afschuivingsmodus G _v	N/mm ²	EN 12369-1	860	750	690
Impactweerstand	Klasse	EN 12871	NPD	NPD	NPD
Sterkte en stijfheid bij puntbelasting R _{mean}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD
Sterkte en stijfheid bij puntbelasting F _{ser,k}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD
Sterkte en stijfheid bij puntbelasting F _{max,k}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD
Lineaire uitzetting δl _{30,85}	mm/m	EN 318	< 3	< 3	< 3
Mechanische duurzaamheid (kmod; kdef)			EN 1995-1-1	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1
Biologische duurzaamheid	Gebruiks- klasse	EN 335	1 & 2	1 & 2	1 & 2
PCP inhoud	ppm	EN 13986-5.18	<5	<5	<5

Informatieve eigenschappen	Eenheid	Referentie	Dikteklasse (mm)		
			>25-32	>25-32	>32
Formaldehydegehalte	mg/100g	EN 120	< 8 mg/100g DS		
Antislipklasse	Klasse	DIN 51130	R10	R10	R10
Slijtvastheidsklasse	Klasse	EN 13329 - tabel 2	AC 4	AC 4	AC 4
Impact resistentie (kleine kogel)	Klasse	EN 13329 - tabel E1	IC 1	IC 1	IC 1
Impact resistentie (grote kogel)	Klasse	EN 13329 - tabel E1	IC 1	IC 1	IC 1

Versiedatum :
19/01/2019

Lode De Boe,
President UNILIN bvba, division panels



DECLARATION OF PERFORMANCE	
Reference :	DOPFlameshieldP5DeluxeTGv1
Commercial name :	Flameshield P5 Deluxe TG
Product type :	Melamine faced tongue and groove panel
Reference standard :	Wood Based Panel - EN 13986 Annex A Table A.4
CE Class :	P5
Field of application :	Internal use as a structural component in dry conditions
AVCP Class :	2+
Certification number:	1161-CPR-1530
Produced at:	Breestraat 4,B-8710 Wielsbeke Ingelmunstersteenweg 299,B-8780 Oostrozebeke

Essential Characteristic	Unit	Reference	Thickness range (mm)		
			25	>25-32	>32
Bending strength	N/mm ²	EN 312-table 9	14	12	10
Bending stiffness	N/mm ²	EN 312-table 9	2150	1900	1700
Internal bond	N/mm ²	EN 312-table 9	0,40	0,35	0,30
Swelling in thickness, 24h	%	EN 312-table 9	10	10	9
Formaldehyde emission class	Class	EN 13986-table B1	E1	E1	E1
Reaction to fire	Class	EN 13501-1	C-s2,d0	C-s2,d0	C-s2,d0
Reaction to fire (Flooring)	Class	EN 13501-1	C _f -s1	C _f -s1	C _f -s1
Water vapour permeability μ	wet	EN 13986 - table 9	15	15	15
	dry		50	50	50
Airborne sound insulation	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD
Sound absorption α		EN 13986 - table 10	0,10/0,25	0,10/0,25	0,10/0,25
Thermal conductivity λ	W/m.K	EN 13986 - table 11	0,13	0,12	0,12
Strength - tension f _t	N/mm ²	EN 12369-1	7,4	6,6	5,6
Strength - compression f _c	N/mm ²	EN 12369-1	10,3	9,8	8,5
Strength - bending f _m	N/mm ²	EN 12369-1	11,7	10	8,3
Strength - panel shear f _y	N/mm ²	EN 12369-1	5,9	5,2	4,8
Strength - planar shear f _r	N/mm ²	EN 12369-1	1,5	1,3	1,2
Stiffness - tension E _t	N/mm ²	EN 12369-1	1800	1500	1400
Stiffness - compression E _c	N/mm ²	EN 12369-1	1800	1500	1400
Stiffness - bending E _m	N/mm ²	EN 12369-1	3000	2600	2400
Stiffness - panel shear G _v	N/mm ²	EN 12369-1	860	750	690
Impact resistance	Class	EN 12871	NPD	NPD	NPD
Punshing shear strength R _{mean}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD
Punshing shear strength F _{ser,k}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD
Punshing shear strength F _{max,k}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD
Linear expansion δ _{130,85}	mm/m	EN 318	< 3	< 3	< 3
Mechanical durability (kmod; kdef)		Shall be taken from :	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1
Biological durability	Service Class	EN 335	1 & 2	1 & 2	1 & 2
Content of PCP	ppm	EN 13986-5.18	<5	<5	<5

Informative Characteristic	Unit	Reference	Thickness range (mm)		
			>25-32	>25-32	>32
Formaldehyde content	mg/100g	EN 120	< 8 mg/100g DS		
Slip resistance class	Class	DIN 51130	R10	R10	R10
Abrasion resistance	Class	EN 13329 - table 2	AC 4	AC 4	AC 4
Impact resistance (small dia ball)	Class	EN 13329 - table E1	IC 1	IC 1	IC 1
Impact resistentie (large dia ball)	Class	EN 13329 - table E1	IC 1	IC 1	IC 1

Version date :
19/01/2019

Lode De Boe,
President UNILIN bvba, division panels



DECLARATION DES PERFORMANCES	
Reference :	DOPFlameshieldP5DeluxeTGv1
Nom commercial :	Flameshield P5 Deluxe TG
Type de produit :	Panneau rainuré languetté mélaminé
Reference normative :	Panneau à base de bois - EN 13986 Annexe A Tableau A.4
Classe CE :	P5
Domaine d'application :	Usage interne structurel en milieu sec
Classe AVCP :	2+
N° Certificat :	1161-CPR-1530
Fabriqué à :	Breestraat 4,B-8710 Wielsbeke Ingelmunstersteenweg 299,B-8780 Oostrozebeke

Caractéristique de performance	Unité	Référence	Gamme d'épaisseur (mm)		
			25	>25-32	>32
Résistance en flexion	N/mm ²	EN 312-tableau 9	14	12	10
Module d'élasticité	N/mm ²	EN 312-tableau 9	2150	1900	1700
Cohésion interne	N/mm ²	EN 312-tableau 9	0,40	0,35	0,30
Gonflement, 24h	%	EN 312-tableau 9	10	10	9
Classe de formaldéhyde	Classe	EN 13986-tableau B1	E1	E1	E1
Réaction au feu	Classe	EN 13501-1	C-s2,d0	C-s2,d0	C-s2,d0
Réaction au feu (Sols)	Classe	EN 13501-1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	humide sec	EN 13986 - tableau 9	15	15	15
Isolation aux bruits aériens	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD
Absorption acoustique α		EN 13986 - tableau 10	0,10/0,25	0,10/0,25	0,10/0,25
Conductivité thermique λ	W/m.K	EN 13986 - tableau 11	0,13	0,12	0,12
Résistance - tension mécanique f _t	N/mm ²	EN 12369-1	7,4	6,6	5,6
Résistance - compression f _c	N/mm ²	EN 12369-1	10,3	9,8	8,5
Résistance - flexion f _m	N/mm ²	EN 12369-1	11,7	10	8,3
Résistance - cisaillement du voile f _v	N/mm ²	EN 12369-1	5,9	5,2	4,8
Résistance - cisaillement roulant f _r	N/mm ²	EN 12369-1	1,5	1,3	1,2
Rigidité - tension mécanique E _t	N/mm ²	EN 12369-1	1800	1500	1400
Rigidité - compression E _c	N/mm ²	EN 12369-1	1800	1500	1400
Rigidité - flexion E _m	N/mm ²	EN 12369-1	3000	2600	2400
Rigidité - cisaillement G _v	N/mm ²	EN 12369-1	860	750	690
Résistance au choc	Classe	EN 12871	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée R _{mean}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée F _{ser,k}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée F _{max,k}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD
Expansion linéaire δ _{l30,85}	mm/m	EN 318	< 3	< 3	< 3
Durabilité mécanique (kmod; kdef)		A prendre par :	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1
Durabilité biologique	Classe de service	EN 335	1 & 2	1 & 2	1 & 2
Teneur en PCP	ppm	EN 13986-5.18	<5	<5	<5

Caractéristique informative	Unité	Référence	Gamme d'épaisseur (mm)		
			>25-32	>25-32	>32
Teneur en formaldéhyde	mg/100g	EN 120	< 8 mg/100g DS		
Résistance au glissement	Classe	DIN 51130	R10	R10	R10
Classe de abrasion	Classe	EN 13329 - tableau 2	AC 4	AC 4	AC 4
Résistance au choc (perite bille)	Classe	EN 13329 - tableau E1	IC 1	IC 1	IC 1
Résistance au choc (grande bille)	Classe	EN 13329 - tableau E1	IC 1	IC 1	IC 1

Date de version :
19/01/2019

Lode De Boe,
President UNILIN bvba, division panels



ERKLÄRUNG DER PERFORMANCE	
Referenz :	DOPFlameshieldP5DeluxeTGv1
Produkt Name :	Flameshield P5 Deluxe TG
Produkttyp :	Melamin Beschichtete Nut und Feder Spanplatte
Reference normative :	Holzwerkstoffe - EN 13986 Annex A Tabelle A.4
CE Klasse :	P5
Einsatzzweck :	Den internen Gebrauch als tragende Komponente in trockenen Bedingungen
AVCP Klasse :	2+
Zertifikatnummer:	1161-CPR-1530
Hergestellt in :	Breestraat 4,B-8710 Wielsbeke Ingelmunstersteenweg 299,B-8780 Oostrozebeke

Leistungseigenschaften	Einheit	Referenz	Dicke (mm)		
			25	>25-32	>32
Biegefestigkeit	N/mm ²	EN 312-tabelle 9	14	12	10
Biege-E-Modul (N/mm ²)	N/mm ²	EN 312-tabelle 9	2150	1900	1700
Querzugfestigkeit	N/mm ²	EN 312-tabelle 9	0,40	0,35	0,30
Dickenquellung, 24st	%	EN 312-tabelle 9	10	10	9
Formaldehydemissionsklasse	Klasse	EN 13986-tabelle B1	E1	E1	E1
Brandverhalten	Klasse	EN 13501-1	C-s2,d0	C-s2,d0	C-s2,d0
Brandverhalten (Fußboden)	Klasse	EN 13501-1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1	C _{fl} -s1
Wasserdampfdurchlässigkeit μ	nass trocken	EN 13986 - tabelle 9	15 50	15 50	15 50
Luftschalldämmung	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD
Schallabsorption α		EN 13986 - tabelle 10	0,10/0,25	0,10/0,25	0,10/0,25
Wärmeleitfähigkeit λ	W/m.K	EN 13986 - tabelle 11	0,13	0,12	0,12
Festigkeit - Zug f_t	N/mm ²	EN 12369-1	7,4	6,6	5,6
Festigkeit - Druk f_c	N/mm ²	EN 12369-1	10,3	9,8	8,5
Festigkeit - Biegung f_m	N/mm ²	EN 12369-1	11,7	10	8,3
Festigkeit - Schub Quer sur Plattenebene f_v	N/mm ²	EN 12369-1	5,9	5,2	4,8
Festigkeit - Schub inn Plattenebene f_r	N/mm ²	EN 12369-1	1,5	1,3	1,2
Steifigkeit - Zug E_t	N/mm ²	EN 12369-1	1800	1500	1400
Steifigkeit - Druk E_c	N/mm ²	EN 12369-1	1800	1500	1400
Steifigkeit - Biegung E_m	N/mm ²	EN 12369-1	3000	2600	2400
Steifigkeit - Schub Scheibe G_v	N/mm ²	EN 12369-1	860	750	690
Stoßwiderstand für tragende Verwendung	Klasse	EN 12871	NPD	NPD	NPD
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendung R_{mean}	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendung $F_{ser,k}$	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendung $F_{max,k}$	N/mm ²	EN 1195	NPD	NPD	NPD
Lineare Ausdehnung $\delta_{30,85}$	mm/m	EN 318	< 3	< 3	< 3
Mechanische Dauerhaftigkeit (kmod; kdef)			EN 1995-1-1	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1
Biologische Dauerhaftigkeit	Klasse	EN 335	1 & 2	1 & 2	1 & 2
Gehalt an PCP	ppm	EN 13986-5.18	<5	<5	<5

Leistungseigenschaften	Einheit	Referenz	Dicke (mm)		
			>25-32	>25-32	>32
Formaldehydgehalt	mg/100g	EN 120	< 8 mg/100g DS		
Rutschhemmklasse	Klasse	DIN 51130	R10	R10	R10
Abtriebsklasse	Klasse	EN 13329 - tabelle 2	AC 4	AC 4	AC 4
Impakt Resistenz (Kleine Kugel)	Klasse	EN 13329 - tabelle E1	IC 1	IC 1	IC 1
Impakt Resistenz (Grosse Kugel)	Klasse	EN 13329 - tabelle E1	IC 1	IC 1	IC 1

Datum version :
19/01/2019

Lode De Boe,
President UNILIN bvba, division panels

