

DECLARATION DES PERFORMANCES

Reference :	DOPDurelisv1
Nom commercial :	Durelis
Type de produit :	Panneau Particule
Reference normative :	Panneau à base de bois - EN 13986+A1:2015 Annexe A Tableau A.4
Classe CE :	P5
Domaine d'application :	Usage interne en tant structurel en milieu humide
Classe AVCP :	2+
N° Certificat :	1161-CPR-0146
Fabriqué à :	Breestraat 4,B-8710 Wielsbeke Ingelmunstersteenweg 299,B-8780 Oostrozebeke

Caractéristique de performance	Unité	Référence	Gamme d'épaisseur (mm)						
			>6-10	>10-13	>13-20	>20-25	>25-32	>32-40	>40
Résistance en flexion	N/mm ²	EN 622-5	18	18	16	14	12	10	9
Module d'élasticité	N/mm ²	EN 622-5	2550	2550	2400	2150	1900	1700	1550
Cohésion interne	N/mm ²	EN 622-5	0.45	0.45	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25
Gonflement, 24h	%	EN 622-5	13	11	10	10	10	9	9
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Traction	N/mm ²	EN 622-5	0.25	0.25	0.22	0.2	0.17	0.15	0.12
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Gonflement	%	EN 622-5	12	12	12	11	10	9	9
Arrachement de surface	N/mm ²	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Classe de formaldéhyde	Classe	EN 13986-tableau B1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Réaction au feu	Classe	EN 13986-5.8	E	D-s2d0(*)	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	humide sec	EN 13986 - tableau 9	16 50	16 50	16 50	15 50	15 50	15 50	15 50
Isolation aux bruits aériens	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Absorption acoustique α		EN 13986 - tableau 10	0,10/0,25	0,10/0,25	0,10/0,25	0,10/0,25	0,10/0,25	0,10/0,25	0,10/0,25
Conductivité thermique λ	W/m.K	EN 13986 - tableau 11	0.14	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12
Résistance - tension mécanique f _t	N/mm ²	EN 12369-1	9.4	9.4	8.3	7.4	6.6	5.6	5.6
Résistance - compression f _c	N/mm ²	EN 12369-1	12.7	12.7	11.8	10.3	9.8	8.5	7.8
Résistance - flexion f _m	N/mm ²	EN 12369-1	15	15	13.3	11.7	10	8.3	7.5
Résistance - cisaillement du voile f _v	N/mm ²	EN 12369-1	7	7	6.5	5.9	5.2	4.8	4.4
Résistance - cisaillement roulant f _r	N/mm ²	EN 12369-1	1.9	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1
Rigidité - tension mécanique E _t	N/mm ²	EN 12369-1	2000	2000	1900	1800	1500	1400	1300
Rigidité - compression E _c	N/mm ²	EN 12369-1	2000	2000	1900	1800	1500	1400	1300
Rigidité - flexion E _m	N/mm ²	EN 12369-1	3500	3500	3300	3000	2600	2400	2100
Rigidité - cisaillement G _v	N/mm ²	EN 12369-1	960	960	930	860	750	690	660
Résistance au choc	Classe	EN 12871	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
Résistance et rigidité sous charge concentrée F _{ser,k}	N/mm ²	EN 1195	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
Expansion linéaire δ _{130,85}	mm/m	EN 318	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Durabilité mécanique (kmod; kdef)		A prendre par :	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durabilité biologique	Classe de service	EN 335	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2
Teneur en PCP	ppm	EN 13986-5.18	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5

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

Caractéristique informative	Unité	Référence	Gamme d'épaisseur (mm)				
			>6-10	>10-13	>13-20	>20-25	>25-32
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