

### DECLARATION DES PERFORMANCES

Reference :	DOPBioSpanSOP4v1
Nom commercial :	BioSpan S0 P4
Type de produit :	Panneau Particule
Reference normative :	Panneau à base de bois - EN 13986 Annexe A Tableau A.4
Classe CE :	P4
Domaine d'application :	Usage interne structurel en milieu sec
Classe AVCP :	2+
N° Certificat :	1161-CPR-0145
Fabriqué à :	Breestraat 4,B-8710 Wielsbeke
	Ingelmunstersteenweg 299,B-8780 Oostrozebeke
	Ridder de Ghellinckstraat 9,B-8710 Wielsbeke

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 <sup>2</sup>	EN 312-tableau 6	16	16	15	13	11	9	7
Module d'élasticité	N/mm <sup>2</sup>	EN 312-tableau 6	2300	2300	2300	2050	1850	1500	1200
Cohésion interne	N/mm <sup>2</sup>	EN 312-tableau 6	0,40	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,20
Gonflement, 24h	%	EN 312-tableau 6	19	16	15	15	15	14	14
Classe de formaldéhyde	Classe	EN 13986-tableau B1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Teneur en formaldéhyde	mg/100g	EN 120	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Réaction au feu	Classe	EN 13501-1	E	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	humide sec	EN 13986 - tableau 9	17 50	17 50	16 50	16 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 <sub>t</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	8,9	8,9	7,9	6,9	6,1	5,0	4,4
Résistance - compression f <sub>c</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	12,0	12,0	11,1	9,6	9,0	7,6	6,1
Résistance - flexion f <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	14,2	14,2	12,5	10,8	9,2	7,5	5,8
Résistance - cisaillement du voile f <sub>v</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	6,6	6,6	6,1	5,5	4,8	4,4	4,2
Résistance - cisaillement roulant f <sub>r</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	1,8	1,8	1,6	1,4	1,2	1,1	1,0
Rigidité - tension mécanique E <sub>t</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	1800	1800	1700	1600	1400	1200	1100
Rigidité - compression E <sub>c</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	1800	1800	1700	1600	1400	1200	1100
Rigidité - flexion E <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	3200	3200	2900	2700	2400	2100	1800
Rigidité - cisaillement G <sub>v</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	860	860	830	770	680	600	550
Résistance au choc	Classe	EN 12871	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Expansion linéaire δ <sub>l30,85</sub>	mm/m	EN 318	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4
Durabilité mécanique (kmod; kdef)		A prendre par :	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1	EN 1995-1-1
Durabilité biologique	Classe de service	EN 335	1	1	1	1	1	1	1
Teneur en PCP	ppm	EN 13986-5.18	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5

Date de version :  
1/06/2014

Lode De Boe,  
President UNILIN bvba, division panels

