

### DECLARATION DES PERFORMANCES

Reference :	DOPBetonForcev1
Nom commercial :	BetonForce
Type de produit :	Panneau Particule laqué, avec bords laqués
Reference normative :	Panneau à base de bois - EN 13986 Annexe A Tableau A.4
Classe CE :	P5
Domaine d'application :	Coffrage de béton
Classe AVCP :	2+
N° Certificat :	1161-CPR-0146
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 7	18	18	16	14	12	10	9
Module d'élasticité	N/mm <sup>2</sup>	EN 312-tableau 7	2550	2550	2400	2150	1900	1700	1550
Cohésion interne	N/mm <sup>2</sup>	EN 312-tableau 7	0,45	0,45	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Gonflement, 24h	%	EN 312-tableau 7	13	11	10	10	10	9	9
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Traction	N/mm <sup>2</sup>	EN 312-tableau 8	0,25	0,25	0,22	0,2	0,17	0,15	0,12
Résistance à l'humidité OPTION 1 : Gonflement	%	EN 312-tableau 8	12	12	12	11	10	9	9
Classe de formaldéhyde	Classe	EN 13986-tableau B1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Teneur en formaldéhyde	mg/100g	EN 120	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8
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 12572	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
			NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
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	9,4	9,4	8,5	7,4	6,6	5,6	5,6
Résistance - compression f <sub>c</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	12,7	12,7	11,8	10,3	9,8	8,5	7,8
Résistance - flexion f <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	15,0	15,0	13,3	11,7	10,0	8,3	7,5
Résistance - cisaillement du voile f <sub>v</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	7,0	7,0	6,5	5,9	5,2	4,8	4,4
Résistance - cisaillement roulant f <sub>r</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	1,9	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	1,0
Rigidité - tension mécanique E <sub>t</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	2000	2000	1900	1800	1500	1400	1300
Rigidité - compression E <sub>c</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	2000	2000	1900	1800	1500	1400	1300
Rigidité - flexion E <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	3500	3500	3300	3000	2600	2400	2100
Rigidité - cisaillement G <sub>v</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	960	960	930	860	750	690	660
Résistance au choc	Classe	EN 12871	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Linear expansion δ <sub>l,30,85</sub>	mm/m	EN 318	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Durabilité mécanique (kmod; kdef)			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 & 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

Date de version :  
1/06/2014

Lode De Boe,  
President UNILIN bvba, division panels

