Unilin bvba, division panels
Ingelmunstersteenweg 229, 8780 Oostrozebeke, Belgium
T: +32 56 66 70 21 - F : +32 56 66 82 25
info.panels@unilin.com - www.unilin.com

DECLARATION DES PERFORMANCES	
Reference :	DOPBetonforceBlackv1
Nom commercial :	Betonforce Black
Type de produit :	Panneau Particule laqué, avec bords laqués
Reference normative :	Panneau à base de bois - EN 13986+A1:2015 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

Caractéristique de performance	Unité	Réference	Gamme d'épaisseur (mm)						
			>6-10	>10-13	>13-20	>20-25	>25-32	>32-40	>40
Résistance en flexion	N/mm²	EN 622-5	18	18	16	14	12	10	9
Module d'élasticité	N/mm²	EN 622-5	2550	2550	2400	2150	1900	1700	1550
Cohésion interne	N/mm²	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/mm²	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/mm²	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	EN 13986 - tableau 9	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	sec		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_t	N/mm²	EN 12369-1	9,4	9,4	8,3	7,4	6,6	5,6	5,6
Résistance - compression f_c	N/mm²	EN 12369-1	12,7	12,7	11,8	10,3	9,8	8,5	7,8
Résistance - flexion f_m	N/mm²	EN 12369-1	15	15	13,3	11,7	10	8,3	7,5
Résistance - cisaillement du voile f_v	N/mm²	EN 12369-1	7	7	6,5	5,9	5,2	4,8	4,4
Résistance - cisaillement roulant f_r	N/mm²	EN 12369-1	1,9	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	1
Rigidité - tension mécanique E_t	N/mm²	EN 12369-1	2000	2000	1900	1800	1500	1400	1300
Rigidité - compression E_c	N/mm²	EN 12369-1	2000	2000	1900	1800	1500	1400	1300
Rigidité - flexion E_m	N/mm²	EN 12369-1	3500	3500	3300	3000	2600	2400	2100
Rigidité - cisaillement G_v	N/mm²	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/mm²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée $F_{ser,k}$	N/mm²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance et rigidité sous charge concentrée $F_{max,k}$	N/mm²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Expansion linéaire $\delta l_{30,85}$	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	Réference	Gamme d'épaisseur (mm)						
			>6-10	>10-13	>13-20	>20-25	>25-32	>32-40	>40
Teneur en formaldéhyde	mg/100g	EN 120	< 8 mg/100g DS						

Date de version :
6/05/2019

Lode De Boe,
President UNILIN bvba, division panels

