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

PRESTATIEVERKLARING	
Referentie :	DOPBetonforceBlackv1
Commerciële naam :	Betonforce Black
Producttype :	Gelakte Spaanplaat, met gesealde boorden
Normverwijzing :	Houtachtige plaatmaterialen - EN13986:2004+A1:2015 Tabel A.4
CE klasse :	P5
Toepassingsgebied :	Betonbekisting
AVCP Klasse :	2+
Certificaatnummer :	1161-CPR-0146
Geproduceerd te:	Breestraat 4,B-8710 Wielsbeke
	Ingelmunstersteenweg 299,B-8780 Oostrozebeke

Essentiële eigenschappen	Eenheid	Referentie	Dikteklasse (mm)						
			>6-10	>10-13	>13-20	>20-25	>25-32	>32-40	>40
Buigsterkte	N/mm²	EN 622-5	18	18	16	14	12	10	9
Elasticiteitsmodulus	N/mm²	EN 622-5	2550	2550	2400	2150	1900	1700	1550
Treksterkte	N/mm²	EN 622-5	0,45	0,45	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Diktezwelling, 24h	%	EN 622-5	13	11	10	10	10	9	9
Waterwerendheid OPTIE 1 : Treksterkte	N/mm²	EN 622-5	0,25	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15	0,12
Waterwerendheid OPTIE 1 : Diktezwelling	%	EN 622-5	12	12	12	11	10	9	9
Oppervlakte Treksterkte	N/mm²	EN 622-5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Formaldehydeklasse	Klasse	EN 13986-tabel B1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Brandreactie	Klasse	EN 13986-5.8	E	D-s2d0(*)	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0	D-s2d0
Dampdoorlaatbaarheid μ	nat	EN 13986 - tabel 9	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	droog		NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Isolatie tegen luchtgeluiden R	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Geluidsabsorptie α		EN 13986 - tabel 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
Thermische geleidbaarheid λ	W/m.K	EN 13986 - tabel 11	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12
Sterkte - rek f_t	N/mm²	EN 12369-1	9,4	9,4	8,3	7,4	6,6	5,6	5,6
Sterkte - druk f_c	N/mm²	EN 12369-1	12,7	12,7	11,8	10,3	9,8	8,5	7,8
Sterkte - buiging f_m	N/mm²	EN 12369-1	15	15	13,3	11,7	10	8,3	7,5
Sterkte - paneelschuifsterkte f_v	N/mm²	EN 12369-1	7	7	6,5	5,9	5,2	4,8	4,4
Sterkte - rolschuifsterkte f_r	N/mm²	EN 12369-1	1,9	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	1
Stijfheid - rek E_t	N/mm²	EN 12369-1	2000	2000	1900	1800	1500	1400	1300
Stijfheid - druk E_c	N/mm²	EN 12369-1	2000	2000	1900	1800	1500	1400	1300
Stijfheid - buiging E_m	N/mm²	EN 12369-1	3500	3500	3300	3000	2600	2400	2100
Stijfheid - afschuivingsmodus G_v	N/mm²	EN 12369-1	960	960	930	860	750	690	660
Impactweerstand	Klasse	EN 12871	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sterkte en stijfheid bij puntbelasting R_{mean}	N/mm²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sterkte en stijfheid bij puntbelasting $F_{ser,k}$	N/mm²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sterkte en stijfheid bij puntbelasting $F_{max,k}$	N/mm²	EN 1195	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Lineaire uitzetting $\delta l_{30,85}$	mm/m	EN 318	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Mechanische duurzaamheid (kmod; kdef)			NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Biologische duurzaamheid	Gebruiks-klasse	EN 335	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2
PCP inhoud	ppm	EN 13986-5.18	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5

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

Informatieve eigenschappen	Eenheid	Referentie	Dikteklasse (mm)						
			>6-10	>10-13	>13-20	>20-25	>25-32	>32-40	>40
Formaldehydegehalte	mg/100g	EN 120	< 8 mg/100g DS						

Versiedatum :
6/05/2019

Lode De Boe,
President UNILIN bvba, division panels

