

DECLARATION OF PERFORMANCE	
Reference :	DOPDurelisVapourBlockv1
Commercial name :	Durelis VapourBlock
Product type :	Lacquered Particleboard
Reference standard :	Wood Based Panel - EN 13986 Annex A Table A.4
CE Class :	P5
Field of application :	Internal use as a structural component in humid conditions
AVCP Class :	2+
Certification number:	1161-CPR-0146
Produced at:	Breestraat 4,B-8710 Wielsbeke
	Ingelmunstersteenweg 299,B-8780 Oostrozebeke
	Ridder de Ghellinckstraat 9,B-8710 Wielsbeke

Essential Characteristic	Unit	Reference	Thickness range (mm)						
			>6-10	>10-13	>13-20	>20-25	>25-32	>32-40	>40
Bending strength	N/mm <sup>2</sup>	EN 312-table 7	18	18	16	14	12	10	9
Bending stiffness	N/mm <sup>2</sup>	EN 312-table 7	2550	2550	2400	2150	1900	1700	1550
Internal bond	N/mm <sup>2</sup>	EN 312-table 7	0,45	0,45	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Swelling in thickness, 24h	%	EN 312-table 7	13	11	10	10	10	9	9
Moisture resistance OPTION 1 : Internal bond	N/mm <sup>2</sup>	EN 312-table 8	0,25	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15	0,12
Moisture resistance OPTION 1 : Swelling in thickness	%	EN 312-table 8	12	12	12	11	10	9	9
Formaldehyde emission class	Class	EN 13986-table B1	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Formaldehyde content	mg/100g	EN 120	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8
Reaction to fire	Class	EN 13501-1	E	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0
Water vapour permeability μ	wet	EN 12572	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	dry		NPD	185	240	240	240	240	240
Airborne sound insulation	dB	EN 13986-5.10	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Sound absorption α		EN 13986 - table 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
Thermal conductivity λ	W/m.K	EN 13986 - table 11	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,12
Strength - tension ft	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	9,4	9,4	8,5	7,4	6,6	5,6	5,6
Strength - compression fc	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	12,7	12,7	11,8	10,3	9,8	8,5	7,8
Strength - bending 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
Strength - panel shear f <sub>y</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	7,0	7,0	6,5	5,9	5,2	4,8	4,4
Strength - planar shear 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
Stiffness - tension E <sub>t</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	2000	2000	1900	1800	1500	1400	1300
Stiffness - compression E <sub>c</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	2000	2000	1900	1800	1500	1400	1300
Stiffness - bending E <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	3500	3500	3300	3000	2600	2400	2100
Stiffness - panel shear G <sub>v</sub>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12369-1	960	960	930	860	750	690	660
Impact resistance	Class	EN 12871	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Lineaire uitzetting δ <sub>l30,85</sub>	mm/m	EN 318	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Mechanical durability (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
Biological durability	Service Class	EN 335	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2	1 & 2
Content of PCP	ppm	EN 13986-5.18	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Air permeability at 50 Pa	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .h.Pa	EN 12114	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001

Version date :  
1/06/2014

Lode De Boe,  
President UNILIN bvba, division panels

