

DECLARATION OF PERFORMANCE (DOP)

N° DOP : DDP GY-05 Versus 22 dated 20/12/2022
 Identification code : EN 636-3
 Type number : GARANT B/BB
 Intended use : For use in nautical environments
 Manufacturer : SAS ALLIN - Route de la Couarde - 79270 LE VANNEAU
 contact.allin@groupe-arbor.com - www.allin.fr

Evaluation and verification of system : CE 2+

The notified organism : FCBA 0380

Performed : initial inspection of the manufacturing facility and control of factory production and monitoring, evaluation and continuous assessment of control of factory production

Delivered : the factory production control certificate : 0380 – CPR – N°213

Declared performances :

Essential characteristics	Performances																Spécification technique
	Thickness in mm	4	5	6	8	10	12	15	18	22	25	30	35	40			
<i>No of plies</i>																	
Bonding quality	3																EN 13986 : 2004 + A1 : 2015
Density : Kg/m3	500																
Reaction to fire	E								D-s2,d0								
Release of formaldehyde	E1																
Strenght : N/mm²																	
- Bending // to faces		51,1	51,6	40,8		34,2		28,4	28,0	26,5	27,3	25,2	27,1	26,5	26,2	25,9	
- Bending ⊥ to faces		7,9	7,4	18,2		24,8		30,6	31,0	32,5	31,7	33,8	31,9	32,5	32,8	33,1	
- Tension // to faces		11,5	11,8	12,3		11,6		10,2	8,7	10,4	10,4	8,0	9,9	9,9	9,9	9,6	
- Tension ⊥ to faces		12,0	11,7	11,2		11,9		13,3	14,8	13,1	13,1	15,5	13,6	13,6	13,6	13,9	
- Compression // to faces		18,8	19,3	20,2		19,0		16,7	14,3	17,1	17,1	13,2	16,3	16,2	16,2	15,8	
- Compression ⊥ to faces		19,7	19,2	18,3		19,5		21,8	24,2	21,4	21,4	25,3	22,2	22,3	22,3	22,7	
- Planar shear // to faces		1,4	1,4	1,4		1,4		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
- Planar shear to faces		1,4	1,4	1,4		1,4		1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
- Panel shear		6,2	6,2	6,2		6,2		6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	
Elasticity : N/mm²																	
- Bending // to faces		8 000	52	6 390		5 350		4 440	4 380	4 160	4 270	3 940	4 250	4 160	4 100	4 060	
- Bending ⊥ to faces		1 240	7	2 850		3 890		4 800	4 860	5 080	4 970	5 300	4 990	5 080	5 140	5 180	
- Tension // to faces		4 510	12	4 840		4 560		4 010	3 430	4 110	4 100	3 160	3 910	3 890	3 880	3 790	
- Tension ⊥ to faces		4 730	12	4 400		4 680		5 230	5 810	5 130	5 140	6 080	5 330	5 350	5 360	5 450	
- Compression // to faces		4 510	19	4 840		4 560		4 010	3 430	4 110	4 100	3 160	3 910	3 890	3 880	3 790	
- Compression ⊥ to faces		4 730	19	4 400		4 680		5 230	5 810	5 130	5 140	6 080	5 330	5 350	5 360	5 450	
- Planar shear // to faces		70	1	70		70		70	70	70	70	70	70	70	70	70	
- Planar shear to faces		70	1	70		70		70	70	70	70	70	70	70	70	70	
- Panel shear		430	6	430		430		430	430	430	430	430	430	430	430	430	
Punching shear resistance	NPD																
Impact resistance	NPD																
Water vapour permeability (μ)																	
- wet cup	45																
- dry cup	180																
Sound absorption [250-500] Hz	0,1																
Sound absorption [1000-2000] Hz	0,3																
Thermal conductivity (W/m.K)	0,13																
Release of pentachlorophenol (ppm)	< 5																

The performance of the product identified is in accordance with the declared performance

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified above

Signed on the behalf of the manufacturer by : J. ROUSSEAU Quality manager The : 20/12/2022 In : Le Vanneau

