

## SZKŁO DŹWIĘKOIZOLACYJNE

# Guardian LamiGlass® Acoustic

### Bezpieczeństwo oraz właściwości akustyczne.

Guardian LamiGlass® Acoustic jest idealnym połączeniem doskonałych właściwości akustycznych ze wszystkimi korzyściami wynikającymi z zastosowania szkła laminowanego bezpiecznego.

W wyniku zastosowania specjalnej folii PVB uzyskano ulepszony produkt, który charakteryzuje się wyraźnym wzrostem ochrony przed hałasem, szczególnie widocznym w szybach zespolonych.

- doskonałe połączenie wielu właściwości w jednym produkcie
- bezpieczeństwo szkła laminowanego połączone z izolacyjnością akustyczną
- dźwiękoizolacyjność ( $R_w$ ) do 51 dB
- odporność na uderzenie wahadłem według EN 12600
- odporność na uderzenie spadającego twardego ciała do klasy P2A według EN 356
- właściwe do oszkleń montowanych liniowo oraz zabezpieczających przed wypadnięciem
- może być przetwarzane tak jak tradycyjne szkło laminowane
- doskonałe właściwości optyczne
- niezmiennosc parametrów użytkowych w długim okresie czasu
- minimalna transmisja promieniowania UV
- dostępne w formacie jumbo i wymiarach skrzyniowych
- najwyższa transmisja światła, neutralny kolor i optymalne właściwości termoizolacyjne z powłoką GUARDIAN ClimaGuard® Premium
- może być łączone z innymi szklami funkcyjnymi firmy GUARDIAN



Typ	Budowa	Folia	Grubość	R <sub>w</sub>	C <sub>tr</sub>	Współ. U	Klasa bezpieczeństwa		Transmisja światła	Solar Factor	
			[mm]	[dB]	[dB]	PN-EN 673 [W/m <sup>2</sup> K]	PN-EN 356	PN-EN 12600	[%]	PN-EN 410 [%]	
<b>Szyba pojedyncza</b>											
SR 33.1	3/0.50/3	SR	6	36	-4	5,7	P1A	1(B)1	90	83	
SR 33.2	3/0.76/3	SR	7	36	-4	5,7	P2A	1(B)1	90	83	
SC 44.2	4/0.76/4	SC	9	37	-3	5,7	P1A	1(B)1	90	81	
SR 44.1	4/0.50/4	SR	8	38	-4	5,7	P1A	1(B)1	90	81	
SR 44.2	4/0.76/4	SR	9	38	-4	5,7	P2A	1(B)1	90	81	
SR 44.4	4/1.52/4	SR	10	38	-4	5,7	P4A	1(B)1	90	79	
SR 55.1	5/0.50/5	SR	10	39	-4	5,6	P1A	1(B)1	89	80	
SR 55.2	5/0.76/5	SR	11	39	-3	5,6	P2A	1(B)1	89	79	
SR 66.1	6/0.50/6	SR	12	39	-3	5,6	P1A	1(B)1	89	79	
SR 66.2	6/0.76/6	SR	13	39	-3	5,6	P2A	1(B)1	89	79	
SR 88.2	8/0.76/8	SR	17	41	-3	5,4	P2A	1(B)1	88	76	
SR 1010.2	10/0.76/10	SR	21	43	-3	5,2	P2A	1(B)1	87	73	
<b>Zestawy dwuszybowe *</b>											
25/36	44.2/12/4	PVB	25	36	-5	1,3 (Ar)	P2A	1(B)1	79	58	
27/37	33.4/16/4	PVB	27	37	-6	1,1 (Ar)	P4A	1(B)1	80	58	
32/39	44.4/16/6	PVB	32	39	-6	1,1 (Ar)	P4A	1(B)1	79	57	
29/39	44.2/16/4	SC	29	39	-5	1,1 (Ar)	P1A	1(B)1	79	58	
31/41	44.2/16/6	SC	31	41	-6	1,1 (Ar)	P1A	1(B)1	79	58	
37/40	55.2/20/6	PVB	37	40	-5	1,1 (Ar)	P2A	1(B)1	78	56	
31/42	44.2/16/6	SR	31	42	-6	1,1 (Ar)	P2A	1(B)1	79	58	
30/42	44.1/16/6	SR	30	42	-6	1,1 (Ar)	P1A	1(B)1	79	58	
32/42	55.2/16/6	SR	32	42	-6	1,1 (Ar)	P2A	1(B)1	78	56	
33/42	44.2/16/8	SC	33	42	-7	1,1 (Ar)	P1A	1(B)1	78	58	
29/43	44.1/14/6	SR	29	43	-8	1,1 (Kr)	P1A	1(B)1	79	58	
34/43	44.1/20/6	SR	34	43	-7	1,1 (Ar)	P1A	1(B)1	79	58	
37/43a	55.2/18/8	SC	37	43	-6	1,1 (Ar)	P1A	1(B)1	78	57	
37/43b	55.2/18/8	SR	37	43	-6	1,1 (Ar)	P2A	1(B)1	78	57	
37/43	66.2/16/8	SR	37	43	-5	1,1 (Ar)	P2A	1(B)1	77	55	
34/44	44.1/16/10	SR	34	44	-6	1,1 (Ar)	P1A	1(B)1	78	58	
35/44b	44.2/16/10	SC	35	44	-6	1,1 (Ar)	P1A	1(B)1	78	58	
36/44	44.1/20/8	SR	36	44	-7	1,1 (Ar)	P1A	1(B)1	78	58	
36/45	44.1/18/10	SR	36	45	-6	1,1 (Ar)	P1A	1(B)1	78	58	
39/45a	44.2/20/10	SC	39	45	-6	1,1 (Ar)	P1A	1(B)1	78	58	
37/44	55.2/16/10	SR	37	44	-4	1,1 (Ar)	P2A	1(B)1	77	56	
34/46	55.1/16/44.1	SR/SR	34	46	-7	1,1 (Ar)	P1A	1(B)1	78	57	
43/46	66.2/20/10	SR	43	46	-6	1,1 (Ar)	P2A	1(B)1	77	55	
37/49	66.2/16/44.2	SR/SR	37	49	-7	1,1 (Ar)	P2A	1(B)1	78	55	
46/49	88.2/20/44.2	SC/SC	46	49	-5	1,4 (Air)	P1A	1(B)1	76	53	
41/49	44.2/20/66.2	SC/SC	41	49	-7	1,1 (Ar)	P1A	1(B)1	78	57	
44/49	66.2/20/55.2	SR	44	49	-6	1,1 (Ar)	P2A	1(B)1	77	55	
46/50	88.2/20/44.2	SC/SC	46	50	-6	1,1 (Ar)	P1A	1(B)1	76	53	
46/51	88.2/16/66.2	SC/SC	46	51	-5	1,1 (Ar)	P1A	1(B)1	75	53	
48/51	88.4/20/55.2	SR	48	51	-6	1,1 (Ar)	P4A	1(B)1	76	52	
52/52	88.2/24/46.2	SR	52	52	-6	1,1 (Ar)	P2A	1(B)1	76	54	
54/45	1212.4/16/12	SR	54	45	-4	1,1 (Ar)	P4A	1(B)1	73	49	
<b>Dwukomorowa Szyba Zespolona *</b>											
48/37	6/14/44.1/14/6	SR	48	37	-5	0,6 (Ar)	P1A	1(B)1	69	48	
45/42	44.2/12/4/12/8	SC	45	42	-6	0,7 (Ar)	P1A	1(B)1	69	46	
53/42	44.2/18/4/16/6	PVB	53	42	-5	0,5 (Ar)	P2A	1(B)1	70	46	
55/42	44.2/18/4/16/44.1	PVB	55	42	-5	0,5 (Ar)	P2A	1(B)1	69	46	
46/43	44.2/12/5/12/8	SC	46	43	-7	0,7 (Ar)	P1A	1(B)1	69	46	
47/43	44.1/14/4/14/6	SR	47	43	-7	0,6 (Ar)	P1A	1(B)1	70	47	
47/44	44.1/12/6/12/8	SR	47	44	-7	0,7 (Ar)	P1A	1(B)1	69	46	
48/46	44.1/12/6/12/10	SR	48	46	-7	0,7 (Ar)	P1A	1(B)1	69	46	
48/47	44.1/12/6/12/10	SR	48	47	-7	0,5 (Kr)	P1A	1(B)1	69	46	
56/46	55.2/16/6/16/8	SR	56	46	-6	0,6 (Ar)	P2A	1(B)1	68	47	
63/48	66.2/16/6/16/12	SR	63	48	-3	0,6 (Ar)	P2A	1(B)1	67	47	
61/48	66.2/16/6/16/10	SR	61	48	-5	0,6 (Ar)	P2A	1(B)1	68	47	
66/53	88.2/16/6/16/55.2	SR/SR	66	53	-6	0,6 (Ar)	P2A	1(B)1	67	46	

(PVB) Folia Poliwinyl-Butyralowa

(SR) Folia PVB Akustyczna

(SC) Folia PVB Sound Control

(Ar) Argon

(Kr) Krypton

(Air) Powietrze

R<sub>w</sub>-wartości zgodne z EN ISO 140-3 i 717

\* z ClimaGuard® Premium – powłoka na pozycji 3 (szyba dwukomorowa: pozycje 2+5)

Podane wartości są wartościami nominalnymi podlegającymi tolerancjom produkcyjnym. Podane wartości spektrofotometryczne są zgodne z EN 410; wartości współczynnika przenikania ciepła U są zgodne z EN 673.

Sprzedż produktów przedstawionych w tej publikacji podlega ogólnym warunkom sprzedaży firmy GUARDIAN, jak również dodatkowym obowiązującym pisemnym gwarancjom. Nabywca jest odpowiedzialny za potwierdzenie, że produkty są odpowiednie do ich zamierzonego zastosowania. W celu uzyskania wszelkich stosownych instrukcji użytkowania i obsługi, jak również aktualnych informacji o produkcji, prosimy o kontakt z Państwem lokalnym przedstawicielem firmy GUARDIAN.