



Your Dreams, Our Challenge

WŁAŚCIWOŚCI SZKIEŁ
Z POWŁOKAMI
Właściwości świetlne, ciepłe i
akustyczne, w tym wartości GWP



OPTO-ENERGETYCZNE WŁAŚCIWOŚCI POWŁOK KONTROLI SŁONECZNEJ ORAZ NISKOEMISYJNYCH



STOPRAY — MIĘKKOPOWŁOKOWE SZKŁO OFERUJĄCE IZOLACJĘ TERMICZNĄ I MAKSYMALNĄ KONTROLĘ SŁONECZNĄ

	Pozycja powłoki	Kolor	EN 410 (2011)					EN 673	Hartowanie/ Głacie	Wymiary skrzyniowe	Żywotność	GWP Kg CO ₂ eq./m ²			
			LT (%)	SF (%)	LR ext (%)	LR int (%)	EA (%)	U _g W/(m ² .K) ⁽¹⁾				Szkoło monolityczne z powłoką ⁽⁷⁾		IGU ⁽⁸⁾	
												Standard	Low-Carbon	Standard	Low-Carbon
Szyby jednokomorowe 6-16-4 (z argonem 90%)															
Stopray Ultraselect 70/33 on Clearvision ⁽⁴⁾	#2	Neutralny	70	33	10	11	25	1,0	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	/	43,3	/
Stopray Ultraselect 60/27	#2	Neutralny	60	27	11	15	33	1,0	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	43,3	24,9
Stopray Ultraselect 60/28	#2	Neutralny	60	28	13	14	39	1,0	Nie	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	43,3	24,9
Stopray Ultraselect 51/23	#2	Neutralny	51	23	16	15	38	1,0	Nie	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	43,3	24,9
Stopray Vision 70/35 (T ⁽²⁾)	#2	Neutralny	70	35	14	15	26	1,0	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	43,3 (50,4)	24,9 (25,8)
Stopray Vision 62/33 (T ⁽²⁾)	#2	Neutralny	61	33	15	13	33	1,0	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	43,3 (50,4)	24,9 (25,8)
Stopray Neutral 60/33 (T ⁽²⁾)	#2	Bardzo neutralny	60	33	13	11	34	1,0	Nie	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	43,3 (50,4)	24,9 (25,8)
Stopray Vision 52/27 (T ⁽²⁾)	#2	Neutralny	51	27	16	13	38	1,0	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	43,3 (50,4)	24,9 (25,8)
Stopray Neutral 50/27 (T ⁽²⁾)	#2	Bardzo neutralny	50	27	13	11	42	1,0	Nie	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	43,3 (50,4)	24,9 (25,8)
Stopray Vision 40/21 (T ⁽²⁾)	#2	Neutralny	40	21	19	15	39	1,0	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	43,3 (50,4)	24,9 (25,8)
Stopray Grey 34/21T ⁽²⁾	#2	Szary	34	21	6	13	68	1,0	Nie	Tak	3 miesiące	18,3	/	(50,4)	/
Stopray Silver 44/27S ⁽⁵⁾	#2	Srebrny	44	27	48	46	22	1,0	Nie	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	43,3 (50,4)	24,9 (25,8)
Stopray Silver 47/29	#2	Srebrny	47	29	40	30	26	1,0	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	43,3	24,9
Stopray Silver 25/17	#2	Srebrny	25	17	61	33	24	1,0	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	43,3	24,9
Stopray Smart 51/33	#2	Neutralny	51	34	26	18	31	1,1	Nie	Nie ⁽³⁾	9 miesięcy	18,3	/	43,3 (50,4)	/
Stopray Smart 30/20	#2	Neutralny niebieskawy	30	21	29	15	47	1,1	Nie	Nie ⁽³⁾	9 miesięcy	18,3	/	43,3 (50,4)	/
Szyby dwukomorowe 6-16-4-16-4 (powłoka na poz.#2- Clearvision – iplus 1.1 na poz.#5 z argonem 90%)															
Stopray Ultraselect 70/33 on Clearvision	#2	Neutralny	62	31	12	14	28	0,5	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	/	61,0	/
Stopray Ultraselect 60/27	#2	Neutralny	54	25	13	18	41	0,5	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	61,0	36,3
Stopray Ultraselect 60/28	#2	Neutralny	54	26	14	17	41	0,5	Ne	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	61,0	36,3
Stopray Ultraselect 51/23	#2	Neutralny	46	21	18	17	39	0,5	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	61,0	36,3
Stopray Vision 70/35 (T ⁽²⁾)	#2	Neutralny	64	33	17	18	29	0,5	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	61,0 (68,1)	36,3 (37,2)
Stopray Vision 62/33 (T ⁽²⁾)	#2	Neutralny	55	30	17	17	36	0,5	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	61,0 (68,1)	36,3 (37,2)
Stopray Neutral 60/33 (T ⁽²⁾)	#2	Bardzo neutralny	54	30	15	14	37	0,5	Nie	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	61,0 (68,1)	36,3 (37,2)
Stopray Vision 52/27 (T ⁽²⁾)	#2	Neutralny	46	25	17	16	40	0,5	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	61,0 (68,1)	36,3 (37,2)
Stopray Neutral 50/27 (T ⁽²⁾)	#2	Bardzo neutralny	45	25	14	14	44	0,5	Nie	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	61,0 (68,1)	36,3 (37,2)
Stopray Vision 40/21 (T ⁽²⁾)	#2	Neutralny	37	19	20	18	41	0,5	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	61,0 (68,1)	36,3 (37,2)
Stopray Silver 44/27S ⁽⁵⁾	#2	Srebrny	40	25	49	44	25	0,5	Nie	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	61,0 (68,1)	36,3 (37,2)
Stopray Silver 47/29	#2	Srebrny	43	27	41	30	30	0,5	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	61,0	36,3
Stopray Silver 25/17	#2	Srebrny	23	15	61	33	26	0,5	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	61,0	36,3

ENERGY — MIĘKKOPOWŁOKOWE SZKŁO OFERUJĄCE KONTROLĘ SŁONECZNĄ I IZOLACJĘ TERMICZNĄ

	Pozycja powłoki	Kolor	EN 410 (2011)					EN 673	Hartowanie/ Głacie	Wymiary skrzyniowe	Żywotność	GWP Kg CO ₂ eq./m ²				
			LT (%)	SF (%)	LR ext (%)	LR int (%)	EA (%)	U _g W/(m ² .K) ⁽¹⁾				Szło monolityczne z powłoką ⁽⁷⁾		IGU ⁽⁸⁾		
												Standard	Low-Carbon	Standard	Low-Carbon	
Szyba jednokomorowa 6-16-4 (z argonem 90%)																
Energy 72/38 (T ⁽²⁾)	#2	Neutralny	72	38	13	14	27	1,0	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	43,3 (50,4)	24,8 (25,8)	
Energy 70/37	#2	Neutralny	70	37	12	15	29	1,0	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	43,3	24,9	
Energy 65/42S ⁽⁵⁾	#2	Neutralny	65	42	26	24	21	1,0	Nie	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	43,3 (50,4)	24,8 (25,8)	
Energy 65/41	#2	Neutralny	65	41	25	24	21	1,0	Nie	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	43,3	24,9	
Energy 72/38-AF ⁽⁶⁾	#1 #2	Neutralny	66	35	16	16	36	1,0	Tak	Tak	3 miesiące	NPD	/	NPD	/	
Szyba dwukomorowa 6-16-4-16-4 (powłoka w poz.#2 - Clearvision - iplus w poz.#5 -z argonem 90%)																
Energy 72/38 (T ⁽²⁾)	#2	Neutralny	65	35	15	17	30	0,5	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	61,0 (68,1)	36,3 (37,2)	
Energy 70/37	#2	Neutralny	64	34	15	18	32	0,5	Tak	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	61,0	36,3	
Energy 65/42S ⁽⁵⁾	#2	Neutralny	59	38	28	26	26	0,5	Nie	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	61,0 (68,1)	36,3 (37,2)	
Energy 65/41	#2	Neutralny	59	37	27	26	26	0,5	Nie	Tak	3 miesiące	18,3	9,1	61,0	36,3	

	Pozycja powłoki	Kolor	EN 410 (2011)					EN 673	Hartowanie/ Głacie	Wymiary skrzyniowe	Żywotność	GWP Kg CO ₂ eq./m ²				
			LT (%)	SF (%)	LR ext (%)	LR int (%)	EA (%)	U _g W/(m ² .K) ⁽¹⁾				Szło monolityczne z powłoką ⁽⁷⁾		IGU ⁽⁸⁾		
												Standard	Low-Carbon	Standard	Low-Carbon	
Jednoduché zasklení 66.2 (powlak na pozici #2 proti PVB)																
ipasol Bright Neutral	#2	Srebrny błyszczący	73	68	23	23	19	5,4	Tak	Nie	Nielimitowana	18,3	9,1	NPD	NPD	
ipasol Bright White	#2	Srebrny błyszczący	76	73	24	24	10	5,4	Tak	Nie	Nielimitowana	18,3	/	NPD	/	

	Pozycja powłoki	Kolor	EN 410 (2011)					EN 673	Hartowanie/ Głacie	Wymiary skrzyniowe	Żywotność	GWP Kg CO ₂ eq./m ²				
			LT (%)	SF (%)	LR ext (%)	LR int (%)	EA (%)	U _g W/(m ² .K) ⁽¹⁾				Szło monolityczne z powłoką ⁽⁷⁾		IGU ⁽⁸⁾		
												Standard	Low-Carbon	Standard	Low-Carbon	
Szyba jednokomorowa 6-16-4 (iplus 1.0 w poz.#3 – z argonem 90%)																
Sunergy Clear	#2	Neutralny	59	41	13	18	48	1,0	Nie	Nie	Nielimitowana	NPD	/	NPD	/	
Sunergy Grey	#2	Szary	28	23	6	17	74	1,0	Nie	Nie	Nielimitowana	NPD	/	NPD	/	

SUNERGY — NEUTRALNE SZKŁO TWARDOPOWŁOKOWE, KONTROLA SŁONECZNA I DOBRA IZOLACJA TERMICZNA

	Pozycja powłoki	Kolor	EN 410 (2011)					EN 673	Hartowanie/ Głacie	Wymiary skrzyniowe	Żywotność	GWP Kg CO ₂ eq./m ²				
			LT (%)	SF (%)	LR ext (%)	LR int (%)	EA (%)	U _g W/(m ² .K) ⁽¹⁾				Szkoło monolityczne z powłoką ⁽⁷⁾		IGU ⁽⁸⁾		
												Standard	Low-Carbon	Standard	Low-Carbon	
Szyba jednokomorowa 6-16-4 (iplus 1.0 w poz.#3 – z argonem 90%)																
Sunergy Clear	#2	Neutralny	59	41	13	18	48	1,0	Nie	Nie	Nielimitowana	NPD	/	NPD	/	
Sunergy Grey	#2	Szary	28	23	6	17	74	1,0	Nie	Nie	Nielimitowana	NPD	/	NPD	/	

STOPSOL — REFLEKSYJNE TWARDOPOWŁOKOWE SZKŁO KONTROLI SŁONECZNEJ

	Pozycja powłoki	Kolor	EN 410 (2011)					EN 673	Hartowanie/ Głacie	Wymiary skrzyniowe	Żywotność	GWP Kg CO ₂ eq./m ²				
			LT (%)	SF (%)	LR ext (%)	LR int (%)	EA (%)	U _g / (m ² ·K) ⁽¹⁾				Szkoło monolityczne z powłoką ⁽⁷⁾		IGU ⁽⁸⁾		
												Standard	Low-Carbon	Standard	Low-Carbon	
Szyba jednokomorowa 6-16-4 (iplus 1.0 w poz. #3 – z argonem 90%)																
Stopsol Classic Clear	#2	Neutralny	34	30	28	34	39	1,0	Nie	Nie	Nielimitowana	NPD	/	NPD	/	
Stopsol Classic Grey	#2	Szary	16	17	10	34	74	1,0	Nie	Nie	Nielimitowana	NPD	/	NPD	/	
Stopsol Classic Green	#2	Zielony	27	19	20	34	73	1,0	Nie	Nie	Nielimitowana	NPD	/	NPD	/	
Stopsol Classic Bronze	#2	Brązowy	19	19	12	34	69	1,0	Nie	Nie	Nielimitowana	NPD	/	NPD	/	
Stopsol Supersilver Clear	#2	Neutralny	54	42	37	36	20	1,0	Nie	Nie	Nielimitowana	NPD	/	NPD	/	
Stopsol Supersilver Grey	#2	Szary	26	24	12	35	66	1,0	Nie	Nie	Nielimitowana	NPD	/	NPD	/	
Stopsol Supersilver Green	#2	Zielony	44	27	27	36	61	1,0	Nie	Nie	Nielimitowana	NPD	/	NPD	/	

IPLUS / PLANIBEL LOW-E — IZOLACJA TERMICZNA, NEUTRALNY WYGLĄD I WYSOKA PRZEPUSZCZALNOŚĆ ŚWIATŁA

	Pozycja powłoki	Kolor	EN 410 (2011)					EN 673	Hartowanie/ Głacie	Wymiary skrzyniowe	Żywotność	GWP Kg CO ₂ eq./m ²				
			LT (%)	SF (%)	LR ext (%)	LR int (%)	EA (%)	U _g W/(m ² .K) ⁽¹⁾				Coated glass only ⁽⁷⁾		IGU ⁽⁸⁾		
												Standard	Low-Carbon	Standard	Low-Carbon	
Szyba jednokomorowa (z argonem 90%)																
iplus 1.1	#3	Neutralny	82	64	12	12	15	1,1	Nie	Tak	3 miesiące	11,3	5,7	34,5	20,5	
iplus 1.1T ⁽²⁾	#3	Neutralny	82	66	12	12	14	1,1	Nie	Tak	3 miesiące	11,3	5,7	(39,2)	(21,1)	
iplus 1.0	#3	Neutralny	77	57	15	16	16	1,0	Nie	Tak	3 miesiące	11,3	5,7	34,5	20,5	
iplus 1.0NT ⁽²⁾	#3	Neutralny	77	57	15	16	14	1,0	Nie	Tak	3 miesiące	11,3	5,7	(39,2)	(21,1)	
iplus 1.0T ⁽²⁾	#3	Neutralny	81	62	13	14	13	1,0	Nie	Tak	3 miesiące	11,3	5,7	(39,2)	(21,1)	
iplus 1.1-AF ⁽⁶⁾	#1 #2	Neutralny	75	55	15	14	24	1,1	Nie	Tak	3 miesiące	NPD	/	NPD	/	
Planibel A	#3	Neutralny	73	75	17	15	22	1,4	Nie	Nie	Nielimitowana	NPD	/	NPD	/	
Planibel G & Planibel G fast	#3	Neutralny	75	76	17	16	19	1,5	Nie	Nie	Nielimitowana	NPD	/	NPD	/	
Szyba dwukomorowa 4-16-4-16-4 (Low-e w poz.#2 -Clearvision - Low-e w poz.#5 - z argonem 90%)																
iplus 1.1	#2 #5	Neutralny	74	52	15	15	22	0,6	Nie	Tak	3 miesiące	11,3	5,7	52,2	31,9	
iplus 1.1T ⁽²⁾	#2 #5	Neutralny	75	55	15	15	20	0,6	Nie	Tak	3 miesiące	11,3	5,7	(61,6)	(33,2)	
iplus 1.0	#2 #5	Neutralny	65	43	21	21	23	0,5	Nie	Tak	3 miesiące	11,3	5,7	52,2	31,9	
iplus 1.0NT ⁽²⁾	#2 #5	Neutralny	65	44	21	21	23	0,5	Nie	Tak	3 miesiące	11,3	5,7	(61,6)	(33,2)	
iplus 1.0T ⁽²⁾	#2 #5	Neutralny	73	50	18	18	19	0,5	Nie	Tak	3 miesiące	11,3	5,7	(61,6)	(33,2)	
iplus 1.1-AF ⁽⁶⁾	#1 #2 #5	Neutralny	68	48	18	17	30	0,6	Nie	Tak	3 miesiące	NPD	/	NPD	/	
iplus 1.6	#2 #5	Neutralny	75	65	17	17	17	0,7	Nie	Tak	3 miesiące	NPD	NPD	NPD	NPD	

WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY

THERMOBEL



	Utrata transmisji dźwięku w zależności od częstotliwości ⁽¹⁾						Właściwości akustyczne ⁽¹⁾				Normy	Grubość całkowita	Waga
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	R _w (C;C _{tr})	R _w	R _w +C	R _w +C _{tr}	Uderzenie / Włamanie		
	dB						dB				EN 12600 EN 356	mm	kg/m ²
Szyba jednokomorowa													
4 - 16 - 4	20,5	16,8	25,7	36,4	41,4	36,5	30 (-1;-4)	30	29	26	NPD	24	20
6 - 15 - 6	21,5	21,4	31,0	38,7	30,8	39,2	32 (-1;-3)	32	31	29	NPD	27	30
6 - 15 - 4	22,0	23,5	31,8	43,1	41,9	43,4	36 (-1;-5)	36	35	31	NPD	25	25
10 - 15 - 6	22,0	28,7	36,4	40,7	39,1	49,6	38 (-1;-4)	38	37	34	NPD	31	40
Szyba dwukomorowa													
4 - 12 - 4 - 12 - 4	18,7	19,0	28,4	41,6	46,7	39,8	33 (-2;-6)	33	31	27	NPD	36	30
6 - 15 - 4 - 15 - 4	15,0	25,2	33,0	43,5	42,2	44,7	36 (-2;-7)	36	34	29	NPD	44	35
8 - 12 - 4 - 12 - 6	22,2	28,8	36,7	44,0	40,1	52,5	39 (-2;-5)	39	37	34	NPD	42	45
10 - 12 - 4 - 12 - 6	24,0	27,5	36,0	41,8	42,9	55,5	40 (-2;-6)	40	38	34	NPD	44	50

THERMOBEL STRATOBEL



	Utrata transmisji dźwięku w zależności od częstotliwości ⁽¹⁾						Właściwości akustyczne ⁽¹⁾				Normy	Grubość całkowita	Waga
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	R _w (C;C _{tr})	R _w	R _w +C	R _w +C _{tr}	Uderzenie / Włamanie		
	dB						dB				EN 12600 EN 356	mm	kg/m ²
Jednokomorowe szyby zespolone ze szkłem laminowanym													
4 - 16 - 44.2	22,0	23,2	33,6	43,3	48,6	50,6	37 (-2;-6)	37	35	31	1B1 / P2A	29	31
6 - 15 - 55.2	23,5	28,6	36,5	43,2	39,6	47,4	39 (-1;-4)	39	38	35	1B1 / P2A	32	41
44.2 - 14 - 44.6	26,6	27,0	38,8	43,0	43,1	60,8	40 (-1;-5)	40	39	35	1B1 / P5A	33	43
8 - 15 - 55.2	26,1	32,3	39,5	41,0	40,2	53,6	41 (-2;-4)	41	39	37	1B1 / P2A	34	46
66.2 - 15 - 44.2	26,5	33,6	39,7	41,3	44,6	60,8	42 (-2;-5)	42	40	37	1B1 / P2A	37	52
88.2 - 16 - 55.2	30,5	35,5	41,3	40,1	46,9	62,0	43 (-1;-4)	43	42	39	1B1 / P2A	44	67
Dwukomorowe szyby zespolone ze szkłem laminowanym													
4 - 12 - 4 - 12 - 33.2	17,7	24,3	33,0	43,7	47,6	47	36 (-1;-6)	36	35	30	1B1 / P2A	39	36
6 - 16 - 4 - 16 - 44.2	18,9	28,8	38,2	45,1	41,6	54,2	39 (-2;-7)	39	37	32	1B1 / P2A	51	46
8 - 16 - 6 - 16 - 44.2	24,9	28,3	37,8	42,3	42,1	56,6	40 (-2;-5)	40	38	35	1B1 / P2A	55	56
44.2 - 12 - 6 - 12 - 44.2	19,6	31,3	39,0	44,9	43,6	56,8	41 (-2;-8)	41	39	33	1B1 / P2A	48	57
8 - 16 - 6 - 16 - 55.2	23,9	31,1	41,0	49,1	50,5	60,9	43 (-2;-4)	43	41	39	1B1 / P2A	57	61
66.2 - 16 - 6 - 16 - 44.2	27,8	34,3	43,0	42,6	45,7	61,4	44 (-1;-5)	44	43	39	1B1 / P2A	60	67

THERMOBEL STRATOPHONE



	Utrata transmisji dźwięku w zależności od częstotliwości ⁽¹⁾						Właściwości akustyczne ⁽¹⁾				Normy	Grubość całkowita	Waga
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	R _w (C;C _{tr})	R _w	R _w +C	R _w +C _{tr}	Uderzenie / Włamanie		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
Jednokomorowe szyby zespolone z akustycznym szkłem laminowanym													
4 - 15 - 44.2 st	25,0	26,0	33,4	44,1	46,0	49,1	39 (-2;-5)	39	37	34	1B1 / P2A	28	31
6 - 15 - 66.2 st	27,2	30,7	39,3	44,7	44,8	54,6	42 (-1;-5)	42	41	37	1B1 / P2A	34	46
8 - 15 - 66.2 st	28,2	33,3	40,9	42,8	43,8	56,2	43 (-2;-5)	43	41	38	1B1 / P2A	36	51
44.2 st - 15 - 44.2 st	27,3	31,5	42,2	53,0	56,3	59,7	45 (-2;-7)	45	43	38	1B1 / P2A	33	42
10 - 16 - 44.2 st	26,2	33,2	42,7	46,7	50,9	57,9	45 (-2;-6)	45	43	39	1B1 / P2A	35	46
10 - 16 - 55.2 st	28,8	34,1	45,8	46,2	49,3	61,1	46 (-2;-6)	46	44	40	1B1 / P2A	37	51
55.2 st - 15 - 55.2 st	27,9	34,2	45,1	51,7	52,3	59,4	47 (-2;-7)	47	45	40	1B1 / P2A	37	52
66.2 st - 16 - 66.2 st	30,4	39,3	46,7	53,9	54,0	65,1	50 (-2;-7)	50	48	43	1B1 / P2A	42	62
88.2 st - 15 - 66.2 st	35,6	42,8	46,7	52	52,0	65,1	51 (-1;-4)	51	50	47	1B1 / P2A	45	72
88.2 st - 16 - 66.2 st	35,9	43,6	47,8	51,6	55,1	68,5	52 (-1;-5)	52	51	47	1B1 / P2A	46	72
Dwukomorowe szyby zespolone z akustycznym szkłem laminowanym													
4 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	21,2	25,7	35,4	46,4	49,5	49,5	39 (-2;-7)	39	37	32	1B1 / P2A	41	41
6 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	19,4	30,2	38,6	47,2	45,9	52,2	41 (-2;-8)	41	39	33	1B1 / P2A	43	46
44.2 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	23,9	31,1	41,0	49,1	50,5	60,9	43 (-2;-7)	43	41	36	1B1 / P2A	46	52
8 - 14 - 6 - 14 - 44.2 st	25,7	30,6	42,2	48,7	49,1	56,4	44 (-2;-7)	44	42	37	1B1 / P2A	51	56
44.2 st - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	26,9	33,5	42,8	54,8	59,5	62,1	46 (-2;-7)	46	44	39	1B1 / P2A	46	52
10 - 12 - 6 - 12 - 44.2 st	30,0	32,7	41,5	48,4	52,1	62,1	46 (-2;-6)	46	44	40	1B1 / P2A	49	61
44.2 st - 10 - 4 - 10 - 66.2 st	27,4	35,9	44,1	53,0	55,2	63,2	47 (-1;-7)	47	46	40	1B1 / P2A	46	62
10 - 16 - 6 - 16 - 55.2 st	34,3	33,8	46,8	48,8	50,6	63,3	48 (-2;-6)	48	46	42	1B1 / P2A	59	66
88.2 st - 12 - 6 - 12 - 66.2 st	33,2	42,8	49,3	52,5	52,8	61,5	51 (-1;-5)	51	50	46	1B1 / P2A	60	87
1010.2 st - 14 - 8 - 14 - 88.2 st	38,8	44,9	51,9	50,5	55,5	65,8	53 (-1;-4)	53	52	49	1B1 / P2A	74	112

⁽¹⁾ Te współczynniki redukcji hałasu odnoszą się do oszkləri o wym. 1,23 × 1,48 m ,testowane w warunkach laboratoryjnych, zgodnie z normą EN ISO 717-1 i EN ISO 10140. Dokładność podanych współczynników nie jest lepsza niż +/- 1 dB. W budynku mogą one się różnić w zależności od rozmiarów rzeczywistych, układu ram, źródeł hałasu itd.

INDEKS AKUSTYCZNY

R_w to ważony indeks redukcji dźwięku.
Ta wartość jest używana do globalnej oceny izolacji hałasu szkła i mierzona jest w decybelach (dB).

C Współczynnik korekcyjny dla źródeł hałasu wysokich częstotliwości, takich jak szybki ruch drogowy, codzienne czynności, ...

C_{tr} Współczynniki korekcyjny dla źródeł hałasu niskich częstotliwości, takich jak ruch miejski, dalekobieżne samoloty, kluby nocne, ...

WCIEL W ŻYCIE SWOJĄ WIZJĘ DZIĘKI USŁUGOM AGC

AGC zapewnia kompleksową obsługę, oferując wszystkie elementy niezbędne do stworzenia rozwiązania doskonałego pod względem estetycznym i technicznym: badania, konsultacje i doradztwo techniczne, produkcję i logistykę. Dzięki wyznaczonemu zespołowi, specjalistycznym usługom i narzędziom online oferujemy wsparcie na każdym etapie projektu - od wczesnego planowania po ukończoną budowę.



PORADY EKSPERTÓW

- Wsparcie przy projektowaniu
- Zespół doradczy wsparcia technicznego (TAS)
- Certyfikacja przetwórców szkła AGC
- Rozwiązania spandrel w dopasowanym kolorze dostępne na życzenie



NARZĘDZIA ONLINE

- Konfigurator szkła
- Asystent akustyki
- Katalog produktów
- Wizualizator Architectural Glass Visualiser



DOSTOSOWANIE

- Szkło wielkoformatowe (> 7 m)
- Rozmiar na zamówienie (TMS)
- Powłoka na żądanie (Coating on Demand)



KATALOG PRODUKTÓW

Precyzyjne informacje dotyczące dostępności w zależności od rozmiaru lub regionu.



KONFIGURATOR SZKŁA

Stwórz idealne rozwiązanie szklane dla Twojego projektu



AGC YOURGLASS

Wejdź na nasz portal internetowy, gdzie znajdziesz inspirujące studia przypadków projektów oraz informacje o produktach, ulotki, dokumentację techniczną i gwarancje.



AGC Glass Europe

AGC Glass Europe ma przedstawicielstwa na całym świecie. Więcej danych kontaktowych odnajdziesz na stronie www.agc-yourglass.com - polska@agc.com

PL – 02/2025