

	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/m²
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 - 12 - 6 - 12 - 6	18,5	21,9	32,9	40,3	36,7	48,9	35 (-2; -6)	35	33	29	NPD	42	45
4 - 15 - 4 - 15 - 6	15,0	25,2	33,0	43,5	42,2	44,7	36 (-2; -7)	36	34	29	NPD	44	35
4 - 12 - 4 - 12 - 8	20,6	25,1	33,8	44,3	48,0	48,9	37 (-1; -6)	37	36	31	NPD	40	40
6 - 12 - 4 - 12 - 8	22,2	28,8	36,7	44,0	40,1	52,5	39 (-2; -5)	39	37	34	NPD	42	45

THERMOBEL TG STRATOBEL — DWUKOMOROWE SZYBY ZESPOLONE ZE SZKŁEM LAMINOWANYM

	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/m²
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 - 33.2	20,9	26,9	39,1	45,7	43,2	55,0	39 (-1; -6)	39	38	33	1B1 / P2A	53	51
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 - 4 - 16 - 55.2	27,7	31,8	41,2	39,7	39,7	58,2	41 (-2; -4)	41	39	37	1B1 / P2A	55	56
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 TG STRATOPHONE — DWUKOMOROWE SZYBY ZESPOLONE Z AKUSTYCZNYM SZKŁEM LAMINOWANYM

	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/m²
4 - 12 - 4 - 12 - 44.2st	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
8 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	21,5	30,7	39,4	48,1	48,8	56,8	42 (-2; -7)	42	40	35	1B1 / P2A	45	51
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
10 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	24,8	32,4	42,6	46,1	49,8	57,7	44 (-2; -7)	44	42	37	1B1 / P2A	47	56
8 - 16 - 6 - 16 - 55.2 st	30,3	32,5	43,2	47,9	46,7	56,9	45 (-1; -5)	45	44	40	1B1 / P2A	57	61
10 - 16 - 6 - 16 - 55.2 st	30,7	33,2	45,3	46,1	48,0	58,9	46 (-2; -5)	46	44	41	1B1 / P2A	59	66
10 - 16 - 6 - 16 - 66.2 st	36,1	36,2	44,4	46,8	48,7	57,8	47 (-1; -4)	47	46	43	1B1 / P2A	61	71
44.2 st - 10 - 4 - 10 - 66.2st	27,4	35,9	44,1	53,0	55,2	63,2	47 (-1; -7)	47	46	40	1B1 / P2A	46	62
44.2 st - 12 - 6 - 12 - 66.2st	27,9	36,9	47,0	53,9	54,6	63,1	48 (-2; -7)	48	46	41	1B1 / P2A	52	67
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

ŚCIANY DZIAŁOWE WYKONANE Z 2 POJEDYNCZYCH TAFLI SZKŁA (PLANIBEL I / LUB STRATOBEL-STRATOPHONE)⁽²⁾

	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/m²
6 / 60 mm air / 6	Brak oszacowania						39 (-3; -4)	39	36	35	NPD	72	30
6 / 60 mm air / 44.2							43 (-2; -4)	43	41	39	1B1 / P2A	74	36
6 / 60 mm air / 44.2 st							45 (-1; -3)	45	44	42	1B1 / P2A	74	36

NPD = No Performance Determined – właściwość użytkowa nie oznaczona

- (1) Te współczynniki redukcji hałasu odnoszą się do oszkleń 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.
- (2) Izolacja akustyczna ściany działowej zależy nie tylko od szkła ,ale także wymiaru i jakości ramy, jej szczelności, szerokości ramki dystansowej między 2 szybami. Dlatego AGC zapewnia tylko ogólną ocenę takiej struktury. Aby poznać skuteczną izolację akustyczną przegrody, producent ramy musi wykonać test.

PL 01/2016



Właściwości
Szkło akustyczne
PLANIBEL, STRATOBEL,
STRATOPHONE, 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/m²
6 mm	19,5	23,4	29,5	35,5	27,6	31,6	31 (-2; -3)	31	29	28	NPD	6	15
8 mm	22,1	25,1	32,2	35,6	28,7	35,9	32 (-1; -2)	32	31	30	NPD	8	20

	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/m²
44.2	25,8	26,4	32,6	36,8	33,8	38,2	35 (-1; -3)	35	34	32	1B1 / P2A	9	21
66.2	25,3	28,2	34,4	33,2	38,3	47,4	36 (-1; -3)	36	35	33	1B1 / P2A	13	31

	Utrata transmisji dźwięku w zależności od częstotliwości ⁽¹⁾						Właściwości akustyczne ⁽¹⁾				Norms	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/m²
33.2 st	25,5	28,4	32,0	37,1	39,2	41,1	36 (0; -3)	36	36	33	1B1 / P2A	7	16
44.2 st	26,6	29,9	34,1	38,1	39,2	42,0	37 (0; -2)	37	37	35	1B1 / P2A	9	21
55.2 st	29,3	31,5	35,0	39,6	40,3	47,4	39 (-1; -3)	39	38	36	1B1 / P2A	11	26
66.2 st	29,1	32,7	37,7	40,3	40,2	47,9	40 (-1; -3)	40	39	37	1B1 / P2A	13	31
88.2 st	33,2	35,3	37,4	39,1	44,5	53,8	41 (-1; -2)	41	40	39	1B1 / P2A	17	41

	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/m²
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
8 - 16 - 4	23,2	24,6	31,9	41,1	43,6	44,1	37 (-2; -5)	37	35	32	NPD	28	30
10 - 15 - 6	22,0	28,7	36,4	40,7	39,1	49,6	38 (-1; -4)	38	37	34	NPD	31	40

	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/m²
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
44.2 - 16 - 33.2	23,7	26,4	37,7	43,3	41,9	53,7	39 (-1; -5)	39	38	34	1B1 / P2A	32	37
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
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 - 16 - 55.2	29,2	34,0	42,4	39,3	45,1	60,6	42 (-1; -4)	42	41	38	1B1 / P2A	40	57
88.2 - 15 - 66.2	28,3	39,0	43,5	43,5	51,0	61,9	46 (-1; -5)	46	45	41	1B1 / P2A	45	72

	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/m²
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 - 16 - 44.2 st	23,2	28,6	38,7	48,7	48,2	53,4	41 (-2; -6)	41	39	35	1B1 / P2A	31	36
8 - 16 - 44.2 st	24,5	29,9	39,6	47,4	48,4	55,4	42 (-2; -6)	42	40	36	1B1 / P2A	33	41
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
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
10 - 16 - 66.2 st	31,0	33,7	46,2	45,7	48,6	62,2	46 (-2; -5)	46	44	41	1B1 / P2A	39	56
66.2 st - 16 - 44.2 st	27,6	38,0	45,8	54,1	56,0	63,1	49 (-3; -8)	49	46	41	1B1 / P2A	38	52
88.2 st - 15 - 44.2 st	30,5	40,0	45,4	52,5	55,2	63,8	50 (-2; -7)	50	48	43	1B1 / P2A	41	62
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 - 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

NPD = No Performance Determined – właściwość użytkowa nie oznaczona

- (1) Te współczynniki redukcji hałasu odnoszą się do oszkleń 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.