



Your Dreams, Our Challenge

VLASTNOSTI
SKEL S PROTIHLUKOVOU IZOLACÍ
Planibel | Stratobel |
Stratophone | Thermobel



THERMOBEL TG — IZOLAČNÍ TROJSKLO



	Protihluková izolace pro jednotlivé frekvence ⁽¹⁾						Akustický index ⁽¹⁾				Normy	Celková tloušťka	Hmotnost
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	R _w (C ₁ ;C ₂)	R _w	R _w + C	R _w + C _{tr}	Náraz / Vloupání		
	dB						dB				EN 12600 EN 356	mm	kg/m ²
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
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 - 4	20,6	25,1	33,8	44,3	48,0	48,9	37 (-1;-6)	37	36	31	NPD	40	40
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 TG STRATOBEL — IZOLAČNÍ TROJSKLO S VRSTVENÝM BEZPEČNOSTNÍM SKLEM



	Protihluková izolace pro jednotlivé frekvence ⁽¹⁾						Akustický index ⁽¹⁾				Normy	Celková tloušťka	Hmotnost
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	R _w (C ₁ ;C ₂)	R _w	R _w + C	R _w + C _{tr}	Náraz / Vloupání		
	dB						dB				EN 12600 EN 356	mm	kg/m ²
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 - 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 — IZOLAČNÍ TROJSKLO S VRSTVENÝM BEZPEČNOSTNÍM SKLEM S AKUSTICKOU FÓLIÍ



	Protihluková izolace pro jednotlivé frekvence ⁽¹⁾						Akustický index ⁽¹⁾				Normy	Celková tloušťka	Hmotnost
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	R _w (C ₁ ;C ₂)	R _w	R _w + C	R _w + C _{tr}	Náraz / Vloupání		
	dB						dB				EN 12600 EN 356	mm	kg/m ²
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
8 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	23,6	31,0	39,9	49,2	51,1	59,5	43 (-3;-7)	43	40	36	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
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
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
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

SKLENĚNÁ PŘÍČKA — VYROBENÁ ZE 2 TABULÍ SKLA (PLANIBEL A/NEBO STRATOBEL-STRATOPHONE) ⁽²⁾



	Protihluková izolace pro jednotlivé frekvence ⁽¹⁾						Akustický index ⁽¹⁾				Normy	Celková tloušťka	Hmotnost
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	R _w (C ₁ ;C ₂)	R _w	R _w + C	R _w + C _{tr}	Náraz / Vloupání		
	dB						dB				EN 12600 EN 356	mm	kg/m ²
6 / 60 mm air / 6	Bez odhadu						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

⁽¹⁾ Tyto hodnoty odpovídají neprůzvučnosti zasklení o rozměrech 1,23 m × 1,48 m dle EN ISO 717-1 a EN ISO 10140, které jsou testovány v laboratorních podmínkách. Přesnost stanovených hodnot s odchylkou +/- 1 dB. Parametry se mění v závislosti na skutečných rozměrech zasklení, zasklivacím systému, zdrojích hluku atd.

⁽²⁾ Protihluková izolace příčky závisí nejen na použitém skle, ale také na velikosti a kvalitě zasklivacího systému/rámu, vzduchotěsnosti příčky, meziskelní dutiny, eventuálnímu větrání v této dutině. Proto AGC poskytuje pouze odhad pro toto zasklení. Chcete-li znát efektivní protihlukovou izolaci příčky, musí být proveden test zasklivacího systému/rámu.



	Protihluková izolace pro jednotlivé frekvence ⁽¹⁾						Akustický index ⁽¹⁾				Normy	Celková tloušťka	Hmotnost
	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}	Náraz / Vloupání		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
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

STRATOBEL — VRSTVENÉ BEZPEČNOSTNÍ SKLO



	Protihluková izolace pro jednotlivé frekvence ⁽¹⁾						Akustický index ⁽¹⁾				Normy	Celková tloušťka	Hmotnost
	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}	Náraz / Vloupání		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
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	28,3	31,4	35,3	33,7	38,7	49,9	37 (-1;-3)	36	35	33	1B1 / P2A	13	31

STRATOPHONE — VRSTVENÉ BEZPEČNOSTNÍ SKLO S AKUSTICKOU FÓLIÍ



	Protihluková izolace pro jednotlivé frekvence ⁽¹⁾						Akustický index ⁽¹⁾				Normy	Celková tloušťka	Hmotnost
	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}	Náraz / Vloupání		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
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

THERMOBEL — IZOLAČNÍ DVOJSKLO



	Protihluková izolace pro jednotlivé frekvence ⁽¹⁾						Akustický index ⁽¹⁾				Normy	Celková tloušťka	Hmotnost
	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}	Náraz / Vloupání		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
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

THERMOBEL STRATOBEL — IZOLAČNÍ DVOJSKLO S VRSTVENÝM BEZPEČNOSTNÍM SKLEM



	Protihluková izolace pro jednotlivé frekvence ⁽¹⁾						Akustický index ⁽¹⁾				Normy	Celková tloušťka	Hmotnost
	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}	Náraz / Vloupání		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
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
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

THERMOBEL STRATOPHONE — IZOLAČNÍ DVOJSKLO S VRSTVENÝM BEZPEČNOSTNÍM SKLEM S AKUSTICKOU FÓLIÍ



	Protihluková izolace pro jednotlivé frekvence ⁽¹⁾						Akustický index ⁽¹⁾				Normy	Celková tloušťka	Hmotnost
	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}	Náraz / Vloupání		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
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
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 - 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
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

⁽¹⁾ Tyto hodnoty odpovídají neprůzvučnosti zasklení o rozměrech 1,23 m × 1,48 m dle EN ISO 717-1 a EN ISO 10140, které jsou testovány v laboratorních podmínkách. Přesnost stanovených hodnot s odchylkou +/- 1 dB. Parametry se mění v závislosti na skutečných rozměrech zasklení, zasklivacím systému, zdrojích hluku atd.