



Parametry szyb zespolonych  
Pilkington **Insulight™**

## Szyby zespolone jednokomorowe – parametry akustyczne

konfiguracja szklana	parametry akustyczne			całkowita grubość
	R <sub>w</sub>	C	C <sub>tr</sub>	mm
	[dB]			
<b>Pilkington Insulight™</b>				
4-16ar-4	31	-2	-5	24
4-20ar-4	31	-2	-7	28
6-16ar-4	34	-2	-5	26
6-16kr-4	37	-2	-6	26
8-12kr-4	37	-3	-6	24
8-16ar-4	37	-2	-5	28
8-16ar-6	36	-2	-6	30
8-20ar-4	37	-2	-6	32
10-16ar-4	38	-2	-6	30
10-16kr-4	40	-4	-9	30
10-20ar-4	39	-4	-8	34
10-24ar-4	39	-3	-7	38
10-16ar-6	40	-2	-5	32
10-20ar-6	38	-1	-4	36
4-16ar-8,8L	38	-2	-6	28,8
6-16ar-8,4L	37	-3	-7	30,4
6-14ar-8,8L	39	-2	-6	28,8
6-16ar-12,8L	41	-2	-5	34,8
4-16ar-9,5L	38	-2	-6	29,5
4-16ar-10,8L	38	-2	-6	30,8
6-16ar-9,5L	39	-1	-5	31,5
6-16ar-10,8L	40	-2	-6	32,8
8-16ar-8,8L	37	-3	-7	32,8
8-16ar-10,8L	40	-1	-5	34,8
8-16ar-12,8L	41	-2	-5	36,8
8-16ar-16,8L	41	-1	-4	40,8
6,4L-16ar-4	35	-1	-5	26,4
6,4L-16ar-6,4L	35	-2	-6	28,8
6,8L-16ar-8,8L	40	-2	-6	31,6
8,8L-16ar-6,4L	39	-2	-6	31,2
8,8L-16ar-8,8L	38	-2	-6	33,6
8,8L-16ar-12,8L	42	-1	-4	37,6
12,8L-16ar-16,8L	42	-1	-5	45,6

Uwagi do tabel:

- Symbol L przy konstrukcji szyby oznacza szkło laminowane Pilkington **Optilam™**.
- Szyby zespolone wypełnione są argonem 90% (ar) lub kryptonem 90% (kr).

## Szyby zespolone dwukomorowe – parametry akustyczne

konfiguracja szklana	parametry akustyczne			całkowita grubość
	R <sub>w</sub>	C	C <sub>tr</sub>	
	[dB]			mm
Pilkington <b>Insulight™</b> Triple				
4-10kr-4-10kr-4	32	-1	-5	32,0
4-12ar-4-12ar-4	32	-1	-5	36,0
4-14ar-4-14ar-4	32	-1	-4	40,0
4-16ar-4-16ar-4	32	-1	-5	44,0
4-18ar-4-18ar-4	31	-2	-6	48,0
4-12ar-6-12ar-4	32	-1	-5	38,0
6-10kr-4-10kr-4	36	-1	-5	34,0
6-12ar-4-12ar-4	36	-2	-6	38,0
6-12kr-4-12kr-4	38	-2	-6	38,0
6-16ar-4-16ar-4	36	-2	-7	46,0
6-18ar-4-18ar-4	37	-2	-7	50,0
6-12ar-6-12ar-6	34	-1	-6	42,0
6-18ar-6-18ar-6	36	-2	-7	54,0
8-12ar-4-12ar-4	37	-2	-7	40,0
8-16ar-4-16ar-4	38	-2	-7	48,0
8-12ar-4-12ar-6	39	-2	-5	42,0
8-12kr-4-12kr-6	39	-1	-5	42,0
8-12ar-6-12ar-6	38	-2	-6	44,0
6,4L-16ar-4-16ar-4	37	-2	-7	46,4
6,4L-18ar-4-18ar-4	37	-3	-7	50,4
6,4L-16ar-4-16ar-6	37	-3	-8	48,4
6,4L-14ar-4-14ar-6,4L	36	-3	-7	44,8
6,8L-12ar-4-12ar-8,8L	41	-1	-5	43,6
8,4L-18ar-4-18ar-4	37	-2	-7	52,4
8,8L-16ar-4-16ar-4	37	-2	-7	48,8
8,8L-14ar-4-14ar-6	40	-2	-7	46,8
8,8L-18ar-4-16ar-6	41	-1	-6	50,8
8,8L-12ar-6-12ar-8	37	-2	-7	46,8
8,8L-16ar-4-16ar-6,4L	42	-2	-7	51,2
9,5L-16ar-6-16ar-8,8L	41	-1	-5	56,3
9,5L-18ar-4-18ar-4	39	-2	-7	53,5
9,5L-18ar-6-18ar-6	41	-2	-6	57,5
10,8L-12ar-6-12ar-6	42	-2	-7	46,8
10,8L-16ar-6-16ar-8	43	-2	-4	56,8
12,8L-16ar-6-16ar-8	42	-1	-4	58,8
12,8L-16ar-8-16ar-8	46	-2	-5	60,8

**Szyby zespolone ze szkłem laminowanym folią akustyczną  
Pilkington **Optiphon**™ – parametry akustyczne**

konfiguracja szklana	parametry akustyczne			całkowita grubość
	R <sub>w</sub>	C	C <sub>tr</sub>	
	[dB]			mm
<b>szkło monolityczne</b>				
Pilkington <b>Optiphon</b> ™ 6,8	36	-1	-4	6,8
Pilkington <b>Optiphon</b> ™ 8,8	37	-1	-4	8,8
Pilkington <b>Optiphon</b> ™ 10,8	38	-1	-2	10,8
Pilkington <b>Optiphon</b> ™ 12,8	39	0	-2	12,8
Pilkington <b>Optiphon</b> ™ 16,8	41	-1	-3	16,8
Pilkington <b>Optiphon</b> ™ 20,8	42	-1	-3	20,8
Pilkington <b>Optiphon</b> ™ 24,8	43	-1	-3	24,8
<b>Pilkington <b>Insulight</b>™ Phon</b>				
4-16-6,8	36	-2	-6	26,8
4-16-8,8	39	-1	-5	28,8
6-16-6,8	40	-2	-6	28,8
6-16-8,8	41	-3	-7	30,8
8-16-6,8	42	-3	-7	30,8
8-16-8,8	42	-3	-7	32,8
8-16-10,8	43	-2	-6	34,8
8-16-12,8	43	-2	-7	36,8
10-16-8,8	44	-2	-6	34,8
10-18-8,8	43	-2	-6	36,8
10-20-8,8	46	-2	-6	38,8
10-16-12,8	44	-1	-5	36,8
9,5L-20-8,8	43	-3	-7	38,3
14,8L-20-14,8	47	-1	-3	49,6
8,8-16-12,8	47	-2	-7	37,6
8,8-20-12,8	49	-2	-7	41,6
10,8-24-16,8	52	-2	-6	51,6
12,8-16-14,8	51	-2	-6	43,6
12,8-16-16,8	51	-1	-6	45,6
12,8-20-16,8	51	-1	-4	49,6
<b>Pilkington <b>Insulight</b>™ Phon Triple</b>				
6-12-4-12-8,8	42	-3	-8	42,8
6-14-4-14-8,8	43	-2	-7	44,8
6-16-4-16-8,8	42	-2	-7	50,8
8-12-4-12-8,8	43	-2	-7	44,8
8-16-4-16-8,8	45	-3	-7	52,8
8-12-6-12-10,8	44	-2	-7	48,8
8-12-6-12-12,8	45	-1	-5	50,8
8-14-6-14-12,8	46	-2	-6	54,8
10-14-6-14-12,8	46	-1	-3	56,8
8,8-12-4-12-8,8	46	-2	-7	45,6
8,8-12-6-12-10,8	47	-2	-7	49,6
8,8-12-6-12-12,8	49	-1	-7	51,6
8,8-14-6-12-12,8	49	-1	-6	53,6
8,8-14-6-14-12,8	50	-2	-7	55,6

## Parametry szyb zespolonych izolacyjnych i przeciwslonecznych

konfiguracja szklana	światło			energia sloneczna	współczynnik przenikania ciepła
	przepuszczalność	odbicie na zewnątrz	wskaznik oddawania barw		
	LT	LRo	Ra	g	U <sub>g</sub>
	%			—	W/m <sup>2</sup> K
Pilkington <b>Insulight™</b> Therm:					
4 mm Pilkington <b>Optifloat™</b> Clear — 16 mm — 4 mm szyba wewnętrzna					
4 mm Pilkington <b>Optitherm™</b> S1	70	22	97	0,49	1,0
4 mm Pilkington <b>Optitherm™</b> S1 Plus	76	17	96	0,56	1,0
4 mm Pilkington <b>Optitherm™</b> S3	82	11	98	0,65	1,1
Pilkington <b>Insulight™</b> Therm Triple: 4 mm szyba zewnętrzna – 16 mm – 4 mm Pilkington <b>Optifloat™</b> Clear – 16 mm – 4 mm szyba wewnętrzna					
4 mm Pilkington <b>Optitherm™</b> S1	56	31	96	0,36	0,5
4 mm Pilkington <b>Optitherm™</b> S1 Plus	65	25	94	0,43	0,5
4 mm Pilkington <b>Optitherm™</b> S3	74	14	96	0,53	0,6
Pilkington <b>Insulight™</b> Sun Triple: 6 mm szyba zewnętrzna – 16 mm – 4 mm Pilkington <b>Optitherm™</b> S3 – 16 mm – 4 mm Pilkington <b>Optitherm™</b> S3					
6 mm Pilkington <b>Eclipse Advantage™</b> Clear	55	29	97	0,40	0,6
6 mm Pilkington <b>Eclipse Advantage™</b> Arctic Blue	32	13	80	0,21	0,6
6 mm Pilkington <b>Eclipse Advantage™</b> Blue-Green	47	21	90	0,29	0,6
6 mm Pilkington <b>Eclipse Advantage™</b> Bronze	31	12	91	0,25	0,6
6 mm Pilkington <b>Eclipse Advantage™</b> EverGreen	40	17	87	0,22	0,6
6 mm Pilkington <b>Eclipse Advantage™</b> Grey	27	10	95	0,21	0,6
Pilkington <b>Insulight™</b> Sun Triple: 6 mm szyba zewnętrzna – 16 mm – 4 mm Pilkington <b>Optitherm™</b> S3 – 16 mm – 4 mm Pilkington <b>Optitherm™</b> S3					
6 mm Pilkington <b>Arctic Blue™</b>	44	8	78	0,28	0,6
6 mm Pilkington <b>Optifloat™</b> Bronze	41	7	93	0,31	0,6
6 mm Pilkington <b>Optifloat™</b> Green	62	11	88	0,36	0,6
6 mm Pilkington <b>Optifloat™</b> Grey	36	7	93	0,3	0,6
Pilkington <b>Insulight™</b> Sun Triple: 6 mm szyba zewnętrzna – 16 mm – 4 mm Pilkington <b>Optifloat™</b> Clear – 16 mm – Pilkington <b>Optilam™</b> Therm S3 8,8					
6 mm Pilkington <b>Suncool™</b> 70/40	64	12	93	0,39	0,6
6 mm Pilkington <b>Suncool™</b> 70/35	63	18	95	0,34	0,5
6 mm Pilkington <b>Suncool™</b> 66/33	60	18	92	0,33	0,5
6 mm Pilkington <b>Suncool™</b> 60/31	54	12	89	0,29	0,5
6 mm Pilkington <b>Suncool™</b> 50/25	45	20	90	0,25	0,5
6 mm Pilkington <b>Suncool™</b> Silver 50/30	46	40	92	0,29	0,5
6 mm Pilkington <b>Suncool™</b> Blue 50/27	45	20	93	0,26	0,6
6 mm Pilkington <b>Suncool™</b> 40/22	36	21	89	0,20	0,6
6 mm Pilkington <b>Suncool™</b> 30/17	27	26	86	0,16	0,6

Uwaga:

Szyby zespolone wypełnione są argonem (90%).

Niniejsza publikacja stanowi jedynie ogólny opis produktów. Dalsze, bardziej szczegółowe informacje można uzyskać u lokalnego dostawcy produktów marki Pilkington. Do obowiązków użytkownika należy sprawdzenie, czy zastosowanie produktu odpowiada konkretnemu przeznaczeniu oraz czy sposób jego użytkowania spełnia wszystkie stosowne przepisy prawa, normy, zasady postępowania i inne wymogi. W najszerszym zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo spółka Nippon Sheet Glass Co. Ltd. oraz jej spółki zależne zrzekają się wszelkiej odpowiedzialności za błędy lub pominięcia w niniejszej publikacji oraz za wszelkie konsekwencje wynikające z polegania na niej. Pilkington, „Insulight”, „Optilam”, „Optiphon”, „Optifloat”, „Optitherm”, „Eclipse Advantage”, „Arctic Blue”, i „Suncool” są znakami handlowymi należącymi do Nippon Sheet Glass Co. Ltd lub jej spółek zależnych.



Znakowanie CE potwierdza, że produkt jest zgodny z odpowiednią zharmonizowaną normą europejską. Etykietę towarzyszącą znakowaniu CE dla każdego produktu, obejmującą deklarowane wartości, można znaleźć na stronie internetowej [www.pilkington.com/CE](http://www.pilkington.com/CE)



**Pilkington IGP Sp. z o.o.**  
**[www.pilkington.pl](http://www.pilkington.pl)**