



Zalety szkła przeciwsłonecznych SILVERSTAR

- Redukcja kosztów energii służącej do obsługi klimatyzacji latem dzięki wysoko wydajnej ochronie przed słońcem
- Redukcja kosztów energii służącej do obsługi sztucznego oświetlenia dzięki wysokiej transmisji światła
- Redukcja kosztów energii służącej do obsługi ogrzewania dzięki doskonałej izolacji termicznej
- Wysokie walory jakościowe miejsca pracy i mieszkania, zapewnione przez przyjemną temperaturę i naturalne światło dzienne
- W zależności od użytego szkła przeciwsłonecznego naturalny, neutralny wygląd lub efektywnakolorystyka
- Możliwość kombinacji z właściwościami zabezpieczającymi i ochroną przez hałasem
- Jednolity wygląd wielkopowierzchniowych fasad dzięki zastosowaniu płyt o doskonale dobranej kolorystyce

Zastosowanie

Szko przeciwsłoneczne znajduje zastosowanie w różnych obszarach stosowania:

- wielkopowierzchniowe fasady szklane i okna
- Budowa obiektów mieszkalnych
- Przemysł i rzemiosło
- Zabudowania użyteczności publicznej

Kontakt

Glas Trösch AG Silverstar, CH – 4922 Bützberg
Tel. +41 62 958 52 10, Fax +41 62 963 22 43
silverstar@glastroesch.ch

Glas Trösch Alsace S. A. – Silverstar
F – 68520 Burnhaupt le Haut
Tel. +33 389 83 12 12, Fax +33 389 83 10 06
silverstarburnhaupt@glastroesch.com

www.glastroesch.com
www.euroglas.com

Euroglas GmbH, D-39340 Haldensleben
Tel. +49 3904 638 0, Fax +49 3904 638 11 00
info@euroglas.com

Euroglas S.A., F-68490 Hombourg
Tel. +33 389 83 35 00, Fax +33 389 26 08 08
hombourg@euroglas.com

Euroglas Polska Sp. z o.o., PL-97-225 Ujazd
Tel. +48 44 719 40 00, Fax +48 44 719 49 99
Ujazd@euroglas.com



Szkoła przeciwsłoneczne SILVERSTAR

Dane techniczne



Szklo przeciwsłoneczne SILVERSTAR - przegląd

Specyfikacje techniczne	SILVERSTAR																																							
	SUPERSELEKT				SELEKT		COMBI														WHITESHINE		SUNSTOP																NIGHT VISION T**	
	60/27 T ²		35/14 T ²		Selekt 74/42 ¹		Neutral 70/35 ¹		Neutral 61/32 ¹		Neutral 51/26 ¹		Neutral 41/21		Neural 40/21 T ²		Silber 32/21 T ²		Neutral 30/21 T ²				Neutral 70 T ²		Neutral 50 T ²		Blau 50 T ²		Blau 30 T ²		Blau 20 T ²		Silber 20 T ²		Silber 10 T ²					
Szkl ^o izolacyjne trójwarstwowe= III Szkl ^o izolacyjne dwuwarstwowe= II	III	II	III	II	III	II	III	II	III	II	III	II	III	II	III	II	III	II	III	II	III	II	III	II	III	II	III	II	III	II	III	II	III	II	III	II	PRO	ST		
Współczynnik przenikalności ciepła U _g [W/m² K]	0,6	1,0	0,6	1,0	0,6	1,0	0,6	1,0	0,6	1,0	0,6	1,0	0,6	1,0	0,6	1,0	0,6	1,1	0,6	1,1	0,6	1,1	0,6	1,1	0,6	1,1	0,6	1,1	0,6	1,1	0,6	1,1	0,6	1,1	0,6	1,1	1,1	1,1		
Stopień transmisji światła [%]	54	60	32	35	67	74	63	70	56	61	46	51	37	41	36	40	29	32	27	30	51	56	57	63	42	46	40	44	24	27	19	21	17	18	9	10	33	32		
Stopień przepuszczalności całkowitej energii [%]	26	27	13	14	39	42	35	37	31	34	25	27	20	22	19	21	19	21	18	21	41	47	43	50	32	38	31	36	19	23	16	19	14	17	8	10	26	26		
Stopień odbicia światła (na zewnątrz) [%]	18	16	16	15	15	12	17	14	16	14	17	16	19	18	11	10	22	22	20	20	39	38	17	16	14	13	21	21	28	28	16	16	28	28	39	39	35	35		
Stopień odbicia światła (wewnątrz) [%]	18	16	23	22	16	13	17	15	15	13	22	21	22	21	15	12	20	19	16	14	34	35	19	18	19	17	16	14	18	17	32	34	28	28	37	39	3	7		
Stopień absorpcji światła [%]	28	24	53	50	18	13	20	15	29	24	37	33	44	41	54	51	49	46	53	50	10	6	26	21	44	41	39	35	47	45	65	63	55	54	52	51	32	33		
Stopień transmisji promieniowania [%]	23	25	10	12	35	40	30	35	27	31	22	25	17	20	16	18	15	18	15	18	32	40	34	43	25	31	24	30	14	18	11	14	10	12	5	7	19	21		
Stopień odbicia promieniowania (na zewnątrz) [%]	40	39	30	30	34	32	34	33	34	33	35	35	32	32	19	19	30	30	27	27	40	38	25	23	16	15	20	19	24	24	17	17	25	25	34	34	28	28		
Stopień absorpcji promieniowania [%]	37	35	59	58	32	27	36	32	39	36	43	40	51	48	65	63	55	52	58	55	28	22	41	34	59	54	56	51	61	58	72	69	65	63	60	59	53	52		
Stopień wtórnego oddawania ciepła [%]	3	2	2	3	5	2	4	2	4	2	3	2	3	3	3	3	4	3	4	3	9	7	9	7	7	7	7	6	5	5	4	5	4	5	3	4	7	5		
Stopień transmisji UV [%]	2	4	1	1	7	12	6	10	3	4	3	6	2	4	6	12	5	9	7	14	11	20	11	20	9	17	8	15	5	10	4	7	4	7	2	4	0	10		
Stopień odbicia UV [%]	24	24	18	18	23	23	10	9	12	12	12	12	14	14	8	7	7	6	12	12	21	20	21	20	18	17	24	23	26	26	24	24	22	22	26	26	24	24		
Stopień absorpcji UV [%]	74	73	82	81	70	65	85	81	85	83	84	82	84	82	86	80	89	84	81	74	68	60	69	60	73	66	68	62	68	64	73	69	74	71	72	70	76	66		
Ogólny wskaźnik oddawania barw	95	96	76	77	96	97	95	96	94	95	86	87	85	86	85	86	92	93	90	91	98	99	97	98	95	96	94	95	91	92	95	97	92	94	93	95	93	94		
Współczynnik selektywności (wartość LT/wartość g)	2,1	2,2	2,5	2,5	1,7	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,9	1,8	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,1	0,9	1,3	1,3		
Współczynnik przenikalności (współczynnik b, wartość g/0,87)	29	32	15	16	45	49	40	43	36	39	29	32	23	25	22	25	21	24	21	24	47	54	50	58	37	43	35	41	22	26	18	22	16	19	9	12	30	29		

Struktura szklo izolacyjnego 2-warstwowego: 6 mm EUROFLOAT / 16 mm Argon / 4 mm EUROFLOAT
Struktura szklo izolacyjnego 3-warstwowego: 6 mm EUROFLOAT / 14 mm Argon / 4 mm EUROFLOAT / 14 mm Argon / 4 mm EUROFLOAT
Pozycje warstw szklo izolacyjnego 2-warstwowego: SILVERSTAR SUPERSELEKT / SELEKT / COMBI #2 / SZR/EUROFLOAT
SILVERSTAR SUNSTOP / WHITESHINE #2 / SZR / SILVERSTAR EN2plus #3
Pozycje warstw szklo izolacyjnego 3-warstwowego: SILVERSTAR SUPERSELEKT / SELEKT / COMBI #2 / SZR / EUROFLOAT / SZR
SILVERSTAR EN2plus #5 / SILVERSTAR SUNSTOP #2 / SZR / SILVERSTAR EN2plus #3
SZR / SILVERSTAR EN2plus #5 / SILVERSTAR WHITESHINE #2 / SZR
SILVERSTAR EN2plus #3 / SZR / SILVERSTAR EN2plus #5

Wartość Ug ustalono według EN 673:2011 dla zabudowy pionowej.

¹ Warstwy te dostępne są również jako wersje T, możliwe do wstępnego naprężenia. Wartości techniczne warstw, możliwych do wstępnego naprężenia, zostały dostosowane. Dopasowane są również barwy, które jednak nie są identyczne.
² Warstwy T są możliwe do wstępnego naprężenia. SILVERSTAR SUPERSELEKT 60/27 T i 35/14 T jak również SILVERSTAR COMBI Neutral 40/21 T, Silber 32/21 T i Neutral 30/21 T wymagają wstępnego naprężenia.

** SILVERSTAR SUNSTOP Night Vision, dzięki minimalnej refleksji wewnętrznej, zapewnia przejrzystość na zewnątrz, pozbawioną odbić, w szczególności wtedy, gdy jest ciemno.
PRO: 2-warstwowe szklo izolacyjne (VSG) z SILVERSTAR SUNSTOP Night Vision, LUXAR F i warstwą izolacji cieplnej SILVERSTAR.
ST: 2-warstwowe szklo izolacyjne z SILVERSTAR SUNSTOP Night Vision i warstwą izolacji cieplnej SILVERSTAR.

Podane wartości wynikają ze szkieł izolacyjnych ze szkłem podstawowym EUROFLOAT.
Obliczenia współczynników dotyczących światła i promieniowania zgodnie z europejską normą EN 410:2011.
Podane tu dane techniczne odpowiadają aktualnemu stanowi w momencie oddawania składu do druku.