Przegląd szyb zespolonych

GLAVERBEL POLSKA
04-993 Warszawa, ul. Bysławska 73
tel. (0-22) 872 02 23, 872 03 23, faks 872 97 60
www.MyGlaverbel.com
e-mail: glaverbelpolska@glaverbel.com.pl

Typ szkła	Szkło funkcyjne – nazwa handlowa	Zespolenia – nazwa handlowa	**Parametry** (szyba jednokomorowa: szerokość ramki 16 mm, wypełnienie argonem
Szkło ciepłochronne	Miękka powłoka: Planibel Top N Planibel Top NT Planibel Plus	Thermobel Thermoplus	U [W/m^{2}K] = 1,1
	Twarda powłoka: Planibel G K-Glass	Thermobel	U [W/m^{2}K] = 1,3
Szkło przeciwsłoneczne refleksyjne	Miękka powłoka: Solarbel	Thermobel Solarbel	U [W/m^{2}K] = od 1,1 L_T [%] = od 7 do 34 L_R [%] = od 6 do 42 g [%] = od 9 do 31
	Twarda powłoka: Stopsol	Thermobel Stopsol	U [W/m^{2}K] = 1,1 L_T [%] = od 16 do 57 L_R [%] = od 11 do 34 g [%] = od 20 do 53
Szkło przeciwsłoneczne absorpcyjne	Planibel	Thermobel	U [W/m^{2}K] = od 1,1 L_T [%] = od 41 do 70 L_R [%] = od 5 do 8
Szkło selektywne	Miękka powłoka: Stopray	Thermobel Stopray	U [W/m^{2}K] = 1,1 L_T [%] = od 16 do 71 L_R [%] = od 6 do 47 g [%] = od 12 do 43
	Miękka powłoka: Sunergy	Thermobel Sunergy	U [W/m^{2}K] = 1,1 L_T [%] = od 48 do 59 L_R [%] = od 9 do 11 g [%] = od 33 do 46
Szkło dźwiękochłonne	Stratophone	Phonibel	R_W [dB] = od 37 do 47 R_W [dB] = 51
Szkło utrudniające włamanie	Stratobel	Thermobel Stratobel	Klasy zabezpieczenia: O2, P2, P3, P4

L_T – przepuszczalność światła, L_R – odbicie światła, g – całkowita przepuszczalność energii

Maksymalny wymiar szyby zespolonej [mm]: 2500x4500
Szkło bazowe (producent): GLAVERBEL
Kolory szkła bazowego: bezbarwne, zielone, brązowe, szare, niebieskie
Stosowane ramki dystansowe szerokość [mm]: od 6 do 22,
Masy uszczelniające (materiał/producent/dostawca): poliuretan/Tremco
Stosowane gazy międzyszybowe: powietrze, argon, ksenon, krypton, SF6;
Stężenie stosowanych gazów [%]: od 30 do 85, stężenie gazów jest mierzone
Obróbka szkła: hartowanie, tzw. półhart, laminowanie (folia PVB/żywica), szklenie strukturalne
Stosowane inne rodzaje szkła w zespoleniu: ornamentowe, zbrojone
Ciekawe realizacje: Warszawa: hotel Victoria , hotel Westin, hotel Atrium , błękitny wieżowiec, multikino, telekomunikacja

Starglass sp. z o.o.
07-401Ostrołęka, ul. Kołobrzeska 5
tel.: (0-29) 7691389, 7691003, 7602292
tel. komórkowy: 606.657766
www.starglass.ostroleka.pl, e-mail: biuro@starglass.ostroleka.pl.

Typ szkła	Szkło funkcyjne – nazwa handlowa	Zespolenia – nazwa handlowa	**Parametry** (szyba jednokomorowa: szerokość ramki 16 mm, wypełnienie argonem)
Szkło ciepłochronne	Miękka powłoka: SILVERSTAR	SANCO PLUS	U [W/m^{2}K]= 1,1 L_T[%]= 79 L_R[%]= 12 g[%]= 63
Szkło przeciwsłoneczne refleksyjne	Miękka powłoka: COMBI	SANCO SUN	U [W/m^{2}K]= od 1,1 do 1,3 L_T[%]= od 50 do 70 L_R[%]= od 12 do 45 g[%]= od 27 do 42
	Twarda powłoka: SUNSTOP	SANCO SUN	U [W/m^{2}K] = 1,1 L_T[%]= od 9 do 42 L_R[%]= od 16 do 42 g[%]= od 10 do 35
Szkło selektywne	Miękka powłoka: SELEKT	SANCO SELEKT	U [W/m^{2}K] = 1,1 L_T[%]= 72 L_R[%]= 11 g[%]= 44
Szkło dźwiękochłonne	SANCO PHON	SANCO PHON	R_W[dB]= od 32 do 40 (bez SF_6) R_W[dB]= od 35 do 44 (z SF_6)
Szkło utrudniające włamanie		SANCO SAFE	Klasy zabezpieczenia 02, P2 , P3, P4

L_T – przepuszczalność światła, L_R – odbicie światła, g – całkowita przepuszczalność energii

Maksymalny wymiar szyby zespolonej [mm]: 2700x3000.
Szkło bazowe: (producent) Euroglass, Guardian, Saint Gobain
Kolory szkła bazowego: bezbarwne.
Stosowane ramki dystansowe: szerokość [mm] od 6 do 22, aluminium, plastik, TGI,THERMIX.
Masy uszczelniające: poliuretan, polisulfid
Stosowane gazy międzyszybowe: powietrze, argon, SF_6,
stężenie stosowanych gazów [%]: od 67do 95, stężenie gazów jest mierzone.
Obróbka szkła: laminowanie (/żywica*).
Stosowane inne rodzaje szkła w zespoleniu: ornamentowe, witrażowe, samoczyszczące, zbrojone.

AB-GLASS PHP Andrzej Biedrzycki
03-683 Warszawa, ul. Tużycka 16
tel.: (022) 678 75 41, faks: (022) 679 86 32
tel. komórkowy: 602 790 104
www.abglass.com.pl, e-mail: poczta@abglass.com.pl

Typ szkła	Szkło funkcyjne – nazwa handlowa	Zespolenia – nazwa handlowa	**Parametry**(szyba jednokomorowa: szerokość ramki 16 mm, wypełnienie argonem)
Szkło ciepłochronne	Miękka powłoka: Coat Low -E Optitherm SN	Termofloat 4/16/4 T k = 1,1	U [W/m^{2}K]= 1,1 L_T[%]= 79 L_R[%]= 11 g[%]= 0,63
Szkło ochronne dekoracyjne z witrażem w środku	4/6/witraż/6/4	dekoracyjne, ozdobne	U [W/m^{2}K]= 1,5 L_T[%]= 75 L_R[%]= 17 g[%]= 0,72
Szkło przeciwsłoneczne refleksyjne	Stopsol Antelio Sunguard	4/16/6 refleks	U [W/m^{2}K] = 2,6 L_T[%]= 18 L_R[%]= 46 g[%]= 0 -47
Szkło przeciwsłoneczne absorpcyjne	Antisol – brąz, grafit, zieleń, niebieski	4A/16/4T	U [W/m^{2}K] = 1,6 L_T[%]= 53 L_R[%]= 8 g[%]= 0,45
Szkło utrudniające włamanie	Bezpieczne/ /laminowane antywłamaniowe	szyba zespolona 3/3/1 4/4 ramka 16	Klasy zabezpieczenia P4, P2

L_T – przepuszczalność światła, L_R – odbicie światła, g – całkowita przepuszczalność energii

Maksymalny wymiar szyby zespolonej [mm]: 3210x2550
Szkło bazowe: (producent) Optifloat/Pilkington, Float Clear/Guardian
Kolory szkła bazowego: przezroczyste, brąz, grafit
Stosowane ramki dystansowe: szerokość [mm] od 0 do 22, aluminium/Eco Instrument, Intech/AluPro
Masy uszczelniające: Thiover/Eco Instrument/Fenzi, silikon/Selena, Lakma, Soudal
Stosowane gazy międzyszybowe: powietrze, argon,
Obróbka szkła: hartowanie, tzw. półhart, laminowanie (folia PVB/żywica*),
szklenie strukturalne
Stosowane inne rodzaje szkła w zespoleniu: ornamentowe, witrażowe, zbrojone.

PPHU „Stan-Szkło" Henryk Stanik
41-496 Piekary Śląskie, ul. Roździeńskiego 34 a
tel. (0-32) 287 92 28, 767 32 07, faX 287 92 28
www.stan-szklo.pl; e-mail: stan@stan-szklo.pl

Typ szkła	Szkło funkcyjne – nazwa handlowa	Zespolenia – nazwa handlowa	**Parametry** (szyba jednokomorowa: szerokość ramki 16 mm, wypełnienie argonem
Szkło ciepłochronne	Miękka powłoka: SILVER STAR NEUTRAL SILVER STAR 1.0		U [W/m^{2}K] = od 1,0 do 1,1 L_T [%] = od 75 do 79 L_R [%] = od 11 do 12 g [%] = od 52 do 60
	Twarda powłoka: EKO		U [W/m^{2}K] = do 1,5 L_T [%] = od 67 do 72 L_R [%] = od 18 do 21 g [%] = od 62 do 64
Szkło przeciwsłoneczne refleksyjne	Twarda powłoka: STOPSOL		U [W/m^{2}K] = od 1,0 do 1,1 L_T [%] = od 22 do 61 L_R [%] = od 12 do 35 g [%] = od 15 do 59
Szkło przeciwsłoneczne absorpcyjne	ANTISOL		U [W/m^{2}K] = od 1,0 do 1,1 L_T [%] = od 31 do 61 L_R [%] = od 7 do 14 g [%] = od 28 do 58
Szkło selektywne	Miękka powłoka: SGG Planistar		U [W/m^{2}K] = 1,1 L_T [%] = 71 L_R [%] = 12 g [%] = 42
Szkło dźwiękochłonne			R_W [dB] = od 34 do 47 (bez SF_6)
Szkło utrudniające włamanie			Klasy zabezpieczenia: O2, P1, P2, P3, P4

L_T – przepuszczalność światła, L_R – odbicie światła, g – całkowita przepuszczalność energii

Maksymalny wymiar szyby zespolonej [mm]: 3210x2000
Szkło bazowe (producent): Glaverbel, Euroglas, Guardian, Saint-Gobain
Kolory szkła bazowego: neutral
Stosowane ramki dystansowe (szerokość [mm]): od 6 do 22, (materiał/producent/dostawca) aluminium, stal, plastik
Masy uszczelniające (materiał/producent/dostawca): poliuretan / Kommerling
Stosowane gazy międzyszybowe: powietrze, argon, krypton,
Obróbka szkła: hartowanie, tzw. półhart, laminowanie (folia PVB/żywica), szklenie strukturalne
Stosowane inne rodzaje szkła w zespoleniu: ornamentowe, witrażowe, samoczyszczące, zbrojone

Przegląd szyb zespolonych

GLASPOL Sp. z o.o
32-312 Jaroszowiec, ul. Kolejowa 1
tel.: (032) 649 96 71, faks: (032) 649 95 18
www.glaspol.com; e-mail: glaspol@glaspol.com

Typ szkła	Szkło funkcyjne – nazwa handlowa	Zespolenia – nazwa handlowa	**Parametry**(szyba jednokomorowa:szerokość ramki 16 mm, wypełnienie argonem)
Szkło ciepłochronne	Miękka powłoka: SGG PLANITHERM-FUTU NEUTRAL®	SGG CLIMAPLUS®	U [W/m^{2}K]= od 1,9 do 0,7 L_T[%]= 79 L_R[%]= 12 g[%]= 63
Szkło przeciwsłoneczne refleksyjne	Miękka powłoka: SGG COOL-LITE®	SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL®	U [W/m^{2}K]= od 3,0 do 1,1 L_T[%]= od 6 do 69 L_R[%]= od 7 do 43 g[%]= od 5 do 58
	Twarda powłoka: SGG ANTELIO®	SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL®	U [W/m^2 K] = od 3,0 do 1,1 L_T[%]= od 22 do 67 L_R[%]= od 12 do 34 g[%]= od 22 do 67
Szkło przeciwsłoneczne absorpcyjne	SGG PARSOL®	SGG CLIMAPLUS SOLAR CONTROL®	U [W/m^{2}K] = od 1,1 do 3,0 L_T[%]= od 31 do 79 L_R[%]= od 5 do 14 g[%]= od 34 do 69
Szkło selektywne	Miękka powłoka: SGG PLANISTAR®	SGG CLIMAPLUS 45®	U [W/m^{2}K] = 1,1 L_T[%]= 71 L_R[%]= 12 g[%]= 42
Szkło dźwiękochłonne	SGG STADIP SILENCE® – szyba ze specjalną folią dźwiękochłonną	SGG CLIMAPLUS SILENCE®, SGG CLIMAPLUS ACOUSTIC	R_W[dB]= od 32 do 52 (bez SF_6) – U=1,1 R_W[dB]= od 37 do 53 (z SF_6)
Szkło utrudniające włamanie	SGGSTADIP PROTECT®	SGG CLIMAPLUS PROTECT®	Klasy zabezpieczenia 02, P2 A, P3 A, P4 A, P5 A, P6 B
	SGGSECURIT ALARM® – szyba z petlą alarmową	SGG CLIMAPLUS PROTECT z SGG SECURIT ALARM®	Klasy zabezpieczenia urządzenia alarmowego C – profesjonalna

L_T – przepuszczalność światła, L_R – odbicie światła, g – całkowita przepuszczalność energii

Maksymalny wymiar szyby zespolonej [mm]: 3430x2500.
Szkło bazowe: (producent) Saint-Gobain.
Kolory szkła bazowego: przezroczysty, brązowy, zielony, grafitowy.
Stosowane ramki dystansowe: SGG SWISSPACER-ISiC świadectwo badań nr BW/964/04 – ciepła ramka (kolory: szary, czarny, jasny brąz, ciemny brąz, biały szerokość: 12,14,15,16,18 (w poszczególnych kolorach dostępne wybrane grubości ramek) – producent SWISSPACER.
Ramki aluminiowe szer: 6,8,9,10,12,14,15,16,18,20,22,24 - producent Helima.
Masy uszczelniające: (materiał/producent/dostawca) BOSTIK, FENZI, IGK.
Stosowane gazy międzyszybowe: powietrze, argon, krypton, SF6.
Stężenie stosowanych gazów [%]: dla wypełnienia argonem – powyżej 85%, stężenie gazów jest mierzone.
Obróbka szkła: hartowanie, tzw. półhart, laminowanie (folia PVB),
szklenie strukturalne, mocowania punktowe, szyby emaliowane, sitodruk.
Stosowane inne rodzaje szkła w zespoleniu: ornamentowe, witrażowe, samoczyszczące, zespolenia ze szkłem ogniochronnym, kuloodpornym.
Ciekawe realizacje: TP S.A. w WARSZAWIE, TP S.A. w Białymstoku, BRE BANK Bydgoszcz, PLIVA Kraków, Salon TOYOTA w Katowicach, Hotel MONOPOL w Katowicach, Hotel COPERNICUS w Krakowie.
Pozostała oferta: drzwi i konstrukcje szklane wraz z okuciami i doradztwem technicznym, szyby kuloodporne, ogniochronne, szyby na daszki szklane, podłogi szklane, szyby z sitodrukiem.

Fassaden Glas Technik Polska Sp. z o.o.
95 -035 Ozorków, ul. Armii Krajowej 1
tel. (0-42) 27 00 700, 702 720, 721, 724
fax 27 00 744; tel. kom.: 0-508 311 667
www.fgt.pl; e-mail: fgt@fgt.pl

Typ szkła	Szkło funkcyjne – nazwa handlowa	Zespolenia – nazwa handlowa	**Parametry** (szyba jednokomorowa: szerokość ramki 16 mm, wypełnienie argonem
Szkło ciepłochronne	Miękka powłoka: Guardian LE 1.1 NT (hart.) Guardian LE N 1.1 Euroglas Silverstar Neutral 1.1 Euroglas Silverstar Neutral T	Neutralux	U [W/m^{2}K] = od 0,6 do 1,1 L_T [%] = od 64 do 80 L_R [%] = od 12 do 22 g [%] = od 44 do 65
	Twarda powłoka: K-Glass (Pilkington)	Neutralux	U [W/m^{2}K] = od 0,6 do 1,1 L_T [%] = od 64 do 80 L_R [%] = od 12 do 22 g [%] = od 44 do 65
Szkło przeciwsłoneczne refleksyjne	Miękka powłoka: Sunguard Royal Blue 20 (Guardian) Sungard Solar 52 clear (Guardian)	Solarlux R	U [W/m^{2}K] = od 1,1 do 1,3 L_T [%] = od 31 do 71 L_R [%] = od 9 do 46 g [%] = od 19 do 47
	Twarda powłoka: Antelio Silver (Saint Gobain) Antelio Emerald (Saint Gobain) Stopsol Super Silver Dark Silver Grey (Glaverbel) Versalux 2000 T (Ford)	Solarlux R	U [W/m^{2}K] = od 1,1 do 1,3 L_T [%] = od 31 do 71 L_R [%] = od 9 do 46 g [%] = od 19 do 47
Szkło przeciwsłoneczne absorpcyjne	Optifloat Green, Grey, Bronze (Pilkington)	Solarlux A	U [W/m^{2}K] = od 1,1 do 1,3 L_T [%] = od 31 do 71 L_R [%] = od 9 do 46 g [%] = od 19 do 47
Szkło selektywne	Miękka powłoka: Sunguard LE 40 (Guardian) Sunguard LE 63 (Guardian)	Solarlux	U [W/m^{2}K] = od 1,1 do 1,3 L_T [%] = od 31 do 71 L_R [%] = od 9 do 46 g [%] = od 19 do 47
Szkło dźwiękochłonne	Eurolamex/Phon (Euroglas)	Akustex	R_W [dB] = od 36 do 53
Szkło utrudniające włamanie	VSG 33.1, 33.2, 44.2, 44.3, 44.4	Multipact	Klasy zabezpieczenia: P2A, P4A

L_T – przepuszczalność światła, L_R – odbicie światła, g – całkowita przepuszczalność energii

Maksymalny wymiar szyby zespolonej [mm]: 2700x5000
Szkło bazowe (producent): Guardian, Euroglas, Pilkington
Kolory szkła bazowego: clear, antisol, stopsol
Stosowane ramki dystansowe: szerokość [mm] od 6 do 20 , (materiał/producent/dostawca) , Aluminium, Fe-nierdzewne, Fe ciepłe (cynowane), powlekane plastikiem, (różni producenci np. Lingemann Niemcy)
Masy uszczelniające: (materiał/producent/dostawca) Tiokol, Butyl (Henkel), silikon (Dow Corning)
Stosowane gazy międzyszybowe: powietrze, argon, krypton, SF_6
Stężenie stosowanych gazów [%]: od 85% do 95%, stężenie gazów jest mierzone
Obróbka szkła: hartowanie, tzw. półhart, laminowanie (folia PVB) od 01.02.2005, szklenie strukturalne
Stosowane inne rodzaje szkła w zespoleniu: ornamentowe, witrażowe, samoczyszczące, zbrojone
Ciekawe realizacje: Biblioteka Uniwersytetu Łódzkiego, Centrum Biznesu w Kaliningradzie,
Pozostała oferta: obróbka mechaniczna (szlifowanie + polerowanie, nawiercanie otworów, zatępianie krawędzi)

Vitroszlif Sp. z o.o.
42-200 Częstochowa, ul. Bór 67/73a
tel.: (034) 363 32 38, 366 32 32, fax (034) 363 33 89
vitroszlif.com.pl, e-mail: info@vitroszlif.com.pl

Typ szkła	Szkło funkcyjne – nazwa handlowa	Zespolenia – nazwa handlowa	**Parametry** (szyba jednokomora: szerokość ramki 16 mm, wypełnienie argonem)
Szkło ciepłochronne	Miękka powłoka: Top Neutral Sanco Plus	Szyba zespolona U=1,1	U [W/m^{2}K]= od 1,3 do 0,9 L_T[%]= od 76 do 65 L_R[%]= od 11 do 17 g[%]= od 57 do 42
Szkło przeciwsłoneczne refleksyjne	Miękka powłoka: Stopsol Sanco Sun	Szyba zespolona Stopsol Reflex	U [W/m^{2}K]= do 1,3 do 1,1 L_T[%]= od 20 do 33 L_R[%]= od 28 do 34 g[%]= od 20 do 25
Szkło przeciwsłoneczne absorpcyjne	Antisol Sanco Sun	Szyba zespolona Antisol	U [W/m^{2}K] = od 1,3 do 1,1 L_T[%]= od 63 do 37 L_R[%]= od 10 do 6 g[%]= od 38 do 41
Szkło dźwiękochłonne	Sanco Phon	Szyba zespolona dźwiękochłonna	R_W [dB] = od 32 do 40 (bez SF_6)
Szkło utrudniające włamanie	laminat Sanco Safe	Szyba zespolona VSG	Klasy zabezpieczenia O1, O2, P1, P2, P3, P4

L_T – przepuszczalność światła, L_R – odbicie światła, g – całkowita przepuszczalność energii

Maksymalny wymiar szyby zespolonej [mm]: 1900x2500.
Szkło bazowe: (producent) Euroglas, Guardian, Glaverbel.
Kolory szkła bazowego: bezbarwne, brąz, zieleń, grafit, niebieski, srebrny.
Stosowane ramki dystansowe: szerokość [mm] od 6 do 22, Termix, aluminium, stal/Alu-pro, Prolilglas/Intech, Vetrim.
Masy uszczelniające: (materiał/producent/dostawca) Terostat/Henkel Teroson/Henkel Polska
Stosowane gazy międzyszybowe: powietrze, argon.
Stosowane inne rodzaje szkła w zespoleniu: ornamentowe, witrażowe, samoczyszczące, zbrojone.
Pozostała oferta: gięcie szkła, piaskowanie, szlifowanie, fazowanie.

Przegląd szyb zespolonych

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „Lumac" Sp. z o.o.
87-820 Kowal, ul. Dobiegniewska 6
tel.: (0-54) 284 23 16, 284 16 54, faks: (054) 284 23 78
tel. komórkowy: 601 650 740, e-mail: biuro@lumac.pl

Typ szkła	Szkło funkcyjne – nazwa handlowa	Zespolenia – nazwa handlowa	Parametry (szyba jednokomorowa: szerokość ramki 16 mm, wypełnienie argonem)
Szkło ciepłochronne	Miękka powłoka: Planitherm Futur Neutral biały		
	Twarda powłoka: K-Glass		
Szkło przeciwsłoneczne refleksyjne	Miękka powłoka: Cool-Lite		
	Twarda powłoka: Antelio, Stopsol		
Szkło przeciwsłoneczne absorpcyjne	Parsol		
Szkło selektywne	Miękka powłoka: Cool-Lite K		
	Twarda powłoka: Cool-Lite		
Szkło dźwiękochłonne	Stadip Silence		
Szkło utrudniające włamanie	Stadip		Klasy zabezpieczenia 02, P1, P2, P3, P4

L_T – przepuszczalność światła, L_R – odbicie światła, g – całkowita przepuszczalność energii

Maksymalny wymiar szyby zespolonej [mm]: 3500x2500.
Szkło bazowe: (producent) Saint Gobain Glass Polska, Pilkington IGP, Glaverbel, Guardian.
Kolory szkła bazowego: bezbarwne, brąz, grafit, zieleń, niebieski.
Stosowane ramki dystansowe: szerokość [mm] od 6 do 24, aluminium/Asteria/Polver.
Masy uszczelniające: (materiał/producent/dostawca) poliuretan/Tremco/Polver.
Stosowane gazy międzyszybowe: powietrze, argon, SF_6.
Obróbka szkła: hartowanie, tzw. półhart, laminowanie (folia PVB/żywica*), szklenie strukturalne
Stosowane inne rodzaje szkła w zespoleniu: ornamentowe, witrażowe, samoczyszczące, zbrojone.
Ciekawe realizacje: Hyatt Warszawa, Wiśniowy Bussines Park Warszawa, Dromex Warszawa, CHU „Trójkąt" Włocławek.

LUMAC®

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
LUMAC Sp. z o.o.
ul. Dobiegniewska 6, 87-820 Kowal
tel. (054) 284 23 16, 284 16 54
fax (054) 28 42 378
e-mail: biuro@lumac.pl
http://www.lumac.pl

- produkcja szyb zespolonych w każdym zestawieniu – certyfikat ISiC Nr B/03/121/02
- szklenia strukturalne
- szkło hartowane, antywłamaniowe i kuloodporne
- montaż drzwi i witryn ze szkła hartowanego
- hurtowa sprzedaż szkła i luster
- produkcja szkła i luster do mebli
- usługi szklarskie
- usługi poligraficzne

Wdrażamy System Zarządzania Jakością wg ISO 9001:2000.

PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY 2003

336/04

Fassaden Glas Technik – Polska

ul. Armii Krajowej 1
PL – 95-035 Ozorków
tel.: (042) 2 700 700
fax: (042) 2 700 744

W ciągu ostatnich dwóch lat na powierzchni 40000 m^2 powstało przedsiębiorstwo dysponujące 17000 m^2 powierzchni produkcyjnej i 2000 m^2 powierzchni biurowej. Do końca 2004 roku pod kierownictwem Friedricha Langenbacha zakończona zostanie budowa części produkcyjnej firmy. W ten sposób zapewnimy produkcję przewidzianych produktów i usług w pełnym zakresie.
FGT-Polska specjalizuje się przede wszystkim w dostarczaniu szkła fasadowego dla dużych międzynarodowych projektów, stąd również nazwa firmy Fassaden Glas Technik.
Jakość, terminowość, zapewnienie dostaw, najnowszy know-how jak i sprawnie funkcjonująca logistyka są u nas priorytetem.

Młody zespół zdolnych i zaangażowanych współpracowników opanował w krótkim czasie nowoczesne instrumenty pracy w stopniu umożliwiającym, osiągnięcie znacznych sukcesów w kraju i za granicą.
Cechą charakterystyczną naszych wyrobów jest zatępianie krawędzi szkła przeznaczonego do zespoleń.

Hartowanie szkła – wymiar max: 2400 × 4400 mm
Zespalanie szkła – wymiar max: 2700 × 5000 mm
grubość pakietu: 12–52 mm
Zatępianie krawędzi szkła – wymiar max: 3000 × 5000 mm.

343/04

Vitroterm-Murów S.A.
46-030 Murów, ul. Wolności 33
tel. (077) 42 70 300 , faks (077) 42 14 165
tel. komórkowy 0601 499 382
www.vitroterm.pl, e-mail: biuro@vitroterm.pl

Typ szkła	Szkło funkcyjne – nazwa handlowa	Zespolenia – nazwa handlowa	**Parametry** (szyba jednokomorowa:szerokość ramki 16 mm, wypełnienie argonem)
Szkło ciepłochronne	Miękka powłoka: Silverstar Neutral 1,1 Iplus Neutral R 1,1	Eurotherm	U [W/m^{2}K]= od 1,0 do 1,1 L_T[%]= od 80 do 81 L_R[%]= od 12 do 13 g[%]= 5
	Twarda powłoka: K Glass	Eurotherm Reno	U [W/m^{2}K]= 1,5 L_T[%]= 75 L_R[%]= 14 g[%]= 68
Szkło przeciwsłoneczne refleksyjne	Miękka powłoka:	Reflectotherm Reflectotherm Euro	U [W/m^{2}K]= do 1,0 do 1,3 L_T[%]= od 7 do 61 L_R[%]= od 11 do 44 g[%]= od 8 do 60
	Twarda powłoka: Stopsol Antelio	Reflectotherm Reflectotherm Euro	U [W/m^{2}K] = od 1,1 do 2,6 L_T[%]= od 20 do 39 L_R[%]= od 34 do 40 g[%]= od 23 do 46
Szkło przeciwsłoneczne absorpcyjne	Antisun Planibel Antisol	Climatherm Climatherm Euro	U [W/m^{2}K] = od 1,1 do 2,6 L_T[%]= od 30 do 65 L_R[%]= od 5 do 10 g[%]= od 28 do 46
Szkło selektywne	Miękka powłoka: Ipasol	Ipasol	U [W/m^{2}K] = od 1,0 do 1,1 L_T[%]= od 23 do 68 L_R[%]= od 9 do 40 g[%]= od 23 do 45
Szkło dźwiękochłonne	Pilkington Szkło Laminowane Dźwiękochłonne, szkło żywicowane	Fonotherm Fonotherm Plus	R_W[dB]= od 35 do 48 (bez SF_6) R_W[dB]= od 38 do 53 (z SF_6)
Szkło utrudniające włamanie	Pilkington Szkło Laminowane Euroglas-Eurolamex	Contratherm Multitherm	Klasy zabezpieczenia P1A - SB5

L_T – przepuszczalność światła, L_R – odbicie światła, g – całkowita przepuszczalność energii

Maksymalny wymiar szyby zespolonej [mm]: 2700x3500.
Szkło bazowe: Pilkington Optifloat, Silverstar Neutral Euroglas, Iplus Neutral S Interpane.
Kolory szkła bazowego: neutral, clear, brąz, szary, zielony, niebieski.
Stosowane ramki dystansowe: szerokość [mm] od 6 do 24, aluminium, stal, stal szlachetna – NIROTEC, PCV – Thermix, TIS
Masy uszczelniające: butyl/tiokol; butyl/silikon, butyl/poliuretan
Stosowane gazy międzyszybowe: powietrze, argon, krypton, SF_6,
stężenie stosowanych gazów [%] do 95, stężenie gazów jest mierzone
Obróbka szkła: hartowanie, tzw. półhart, laminowanie (folia PVB/żywica*).
szklenie strukturalne (Schuco, Raynaers, Metalplast-Bielsko)
Stosowane inne rodzaje szkła w zespoleniu: ornamentowe, witrażowe, samoczyszczące, zbrojone, ognioochronne.
Ciekawe realizacje: MTP Poznań Pawilon nr 8 , Archicom - Wrocław , Siedziba Daimler - Chrysler Warszawa.
Pozostała oferta: doradztwo techniczne w zakresie projektowania oszkleń.

Press-Glas SA
Nowa Wieś, ul. Kopalniana 9, 42-262 Poczesna
tel. +48 (0) 34 327 50 69, fax +48 (0) 34 327 58 01
www.press-glas.com.pl, e-mail: poczta@press-glas.com.pl

Celt-Glas SA
ul. Cielmicka 44, 43-100 Tychy
tel. +48 (0) 32 788 11 00, fax +48 (0) 32 788 11 24
www.press-glas.com.pl, e-mail: poczta@press-glas.com.pl

Press-Glas SA
Oddział w Tczewie
ul. Skarszewska 11, 83-110 Tczew
tel. +48 (0) 58 774 02 00, fax +48 (0) 58 774 03 00
www.press-glas.com.pl, e-mail: poczta@press-glas.com.pl

Typ szkła	Szkło funkcyjne – nazwa handlowa	Zespolenia – nazwa handlowa	**Parametry** (szyba jednokomorowa: szerokość ramki 16 mm, wypełnienie argonem
Szkło ciepłochronne	Miękka powłoka: Thermofloat	Top-Glas Plus U=0,6 Top-Glas K U=0,9 Top-Glas Ultra U=1,0 Top-Glas U=1,1	U [W/m^{2}K] = od 0,6 do 1,1 L_T [%] = od 76 do 65 L_R [%] = od 12 do 18 g [%] = od 42 do 56
	Twarda powłoka: K-Glass		U [W/m^{2}K] = 1,5
Szkło przeciwsłoneczne refleksyjne	Twarda powłoka: Antelio, Stopsol, Sun-Guard		U [W/m^{2}K] = 1,1 L_T [%] = od 59 do 7 L_R [%] = od 10 do 42 g [%] = od 8 do 49
Szkło przeciwsłoneczne absorpcyjne	Antisol		U [W/m^{2}K] = 1,1 L_T [%] = od 63 do 40 L_R [%] = od 7 do 101 g [%] = od 38 do 42
Szkło selektywne	Miękka powłoka: Combi, Sun-Guard, Stopray		U [W/m^{2}K] = od 1,1 do 1,4 L_T [%] =od 70 do 34 L_R [%] = od 12 do 46 g [%] = od 45 do 23
Szkło dźwiękochłonne	VSG		R_W [dB] = 44 (bez SF_6) R_W [dB] = od 36 do 40 (z SF_6)
Szkło utrudniające włamanie	VSG		Klasy zabezpieczenia: P1A do P8B

L_T – przepuszczalność światła, L_R – odbicie światła, g – całkowita przepuszczalność energii

Maksymalny wymiar szyby zespolonej [mm]: 2700 x 5000 mm (bez szkła hartowanego), 2440 x 5000 (ze szkłem hartowanym)
Szkło bazowe (wg kolejności alfabetycznej): Euroglas, Glaverbel, Guardian, Pilkington, Saint-Gobain
Kolory szkła bazowego: neutral, clear, brąz, szary, zielony, niebieski
Stosowane ramki dystansowe szerokość [mm]: od 6 do 24, Aluminium, Stal, Stal szlachetna, TERMO - tworzywo sztuczne
Masy uszczelniające: tiokol, silikon, poliuretan
Stosowane gazy międzyszybowe: powietrze, argon, krypton, SF_6
Stężenie stosowanych gazów [%]: od 92 do 96, stężenie gazów może być mierzone
Obróbka szkła: hartowanie - ESG, tzw. Półhart - TVG, wiercenie otworów, frezowanie, szlifowanie, polerowanie krawędzi
Inne produkty: szkło emaliowane, silikonowane, szyby do przeszkleń bezramowych - GGA, GGT
Szklenia strukturalne: struktura, semistruktura, mocowania punktowe.
Stosowane inne rodzaje szkła w zespoleniu: ornamentowe, samoczyszczące, zbrojone, piaskowane, emaliowane.
Ciekawe realizacje: PLL LOT - Warszawa, Reform Center - Warszawa, Sąd Najwyższy (mocowania punktowe) - Warszawa.

Towarzystwo Handlowe „Tradex" Sp. z o.o.
05-506 Wilcza Góra, ul. Żwirowa 24
tel.: (022) 757 94 45 do 47, faks (022) 757 98 38
e-mail: tradex@wp.pl

Typ szkła	Szkło funkcyjne – nazwa handlowa	Zespolenia – nazwa handlowa	**Parametry** (szyba jednokomorowa:szerokość ramki 16 mm, wypełnienie argonem)
Szkło ciepłochronne	Miękka powłoka:		U [W/m^{2}K]= do 1,1
Szkło przeciwsłoneczne refleksyjne	Miękka powłoka:		U [W/m^{2}K]= do 1,1 L_T[%]= od 54 L_R[%]= od 11 do 73 g[%]= od 18
	Twarda powłoka:		U [W/m^2 K] = od 1,1 L_T[%]= od 60 L_R[%]= od 35 g[%]= od 32
Szkło przeciwsłoneczne absorpcyjne			U [W/m^{2}K] = od 1,1 L_T[%]= od 63 L_R[%]= od 7 g[%]= od 44
Szkło selektywne	Miękka powłoka:		U [W/m^{2}K] = od 1,1 T[%]= od 72 R[%]= od 13 g[%]= od 32
Szkło dźwiękochłonne			R_W[dB]= od 31 do 40 (bez SF_6) R_W[dB]= do 45 (z SF_6)
Szkło utrudniające włamanie			Klasy zabezpieczenia do P4

L_T – przepuszczalność światła, L_R – odbicie światła, g – całkowita przepuszczalność energii

Maksymalny wymiar szyby zespolonej [mm]: 3210x2500.
Szkło bazowe: (producent) Euroglas, Guardian.
Kolory szkła bazowego: białe, brązowe, grafitowe, zielone.
Stosowane ramki dystansowe: szerokość [mm] od 6 do 24, Profilglass.
Masy uszczelniające: polisulfid/Teroson.
Stosowane gazy międzyszybowe: powietrze, argon, SF_6.
Stosowane inne rodzaje szkła w zespoleniu: ornamentowe , witrażowe, zbrojone.

PUPH WASPOL Jan Wasążnik
86-300 Grudziądz, ul. Parkowa 24
tel. (0-56) 46 12 004, 46 12 005, fax: 46 115 15
www.waspol.pl; e-mail: waspol@waspol.pl

Typ szkła	Szkło funkcyjne – nazwa handlowa	Zespolenia – nazwa handlowa	**Parametry** (szyba jednokomorowa: szerokość ramki 16 mm, wypełnienie argonem
Szkło ciepłochronne	Miękka powłoka: PLANITHERM FUTUR	4/16 A/4 MP U=1,1	U [W/m^{2}K] = do 1,1 L_T [%] = do 79 L_R [%] = do 11 g [%] = do 63
Szkło przeciwsłoneczne refleksyjne	Twarda powłoka: STOPSOL, ANTELIO	4/16 A/4 MPF szyba zespolona z refleksem	L_T [%] = od 16 do 35 L_R [%] = od 10 do 35 g [%] = od 20 do 37
Szkło przeciwsłoneczne absorpcyjne	PLANIBEL, PARSOL	4/16 A/4 MPF szyba zespolona z antisolem	L_T [%] = od 37 do 63 L_R [%] = od 6 do 10 g [%] = od 37 do 42
Szkło ciepłochronne		Szyby z folią Heat Mirror 4/8/HM/8/4 argon U=0,9 4/10/HM/10/4 MPF argon U=0,7 4/10/HM/10/4 MPF krypton U=0,4	U [W/m^{2}K] = od 0,5 do 0,9 L_T [%] = od 55 do 61 g [%] = od 29 do 33
Szkło dźwiękochłonne		Szyba zespolona dźwiękochłonna	R_W [dB] = od 35 do 42 (z SF_6)
Szkło utrudniające włamanie	STADIP	Szyby bezpieczne i antywłamaniowe	Klasy zabezpieczenia: O2, P1, P2, P3, P4

L_T – przepuszczalność światła, L_R – odbicie światła, g – całkowita przepuszczalność energii

Maksymalny wymiar szyby zespolonej [mm]: 2550x3210
Szkło bazowe (producent): Saint-Gobain, Guardian, Glaverbel Balticglav
Kolory szkła bazowego: bezbarwne, brąz, grafit, zielone, niebieskie
Stosowane ramki dystansowe: szerokość [mm] 6-24, (materiał/producent/dostawca) aluminium/Profilglass/Intech; PVC/Thermix - Niemcy
Masy uszczelniające (materiał/producent/dostawca): poliuretan JS 442, butyl/Kömmerling GD 115, silikony Dow Corning
Stosowane gazy międzyszybowe: powietrze, argon, krypton, SF6,
Obróbka szkła: laminowanie (żywica), szklenie strukturalne, szlifowanie, wiercenie otworów
Stosowane inne rodzaje szkła w zespoleniu: ornamentowe, witrażowe, samoczyszczące, zbrojone, kuloodporne
Ciekawe realizacje: kampus Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie
Pozostała oferta: witraże, aplikacje matowane, szpros accentrim, kolorowe szkło laminowane na żywicy chemoutwardzalnej

Przegląd szyb zespolonych

EFFECTOR S.A.
29-100 Włoszczowa, ul. Młynarska 29
Zakład Produkcji Szyb Zespolonych
25-214 Kielce, Hauke-Bosaka 2
tel (0-41) 348 20 70, 361 02 89,361 41 26
fax (0-41) 348 20 80; tel kom.: 600477291
www.effector.com.pl; e-mail: szyby@effector.com.pl

Typ szkła	Szkło funkcyjne – nazwa handlowa	Zespolenia – nazwa handlowa	**Parametry** (szyba jednokomorowa: szerokość ramki 16 mm, wypełnienie argonem
Szkło ciepłochronne	Miękka powłoka: SGG Planitherm Futur Neutral, Low E 1.1 N		U [W/m^{2}K] = 1,1 L_T [%] = 79 L_R [%] = 12 g [%] = 63
	Twarda powłoka: K-Glass		U [W/m^{2}K] = 1,5 L_T [%] = 75 L_R [%] = 17 g [%] = 72
Szkło przeciwsłoneczne refleksyjne	Miękka powłoka: SGG Cool-Lite Suncool HP		U [W/m^{2}K] = od 1,1 do 3,0 L_T [%] = od 8 do 69 L_R [%] = od 10 do 45 g [%] = od 9 do 57
	Twarda powłoka: SGG Antelio, Eclipse. W stałej ofercie: Stopsol 4 mm (clear, brąz, zieleń, grafit), 6 mm (brąz, grafit, zieleń, niebieski)		U [W/m^{2}K] = od 1,1 do 3,0 L_T [%] = od 16 do 56 L_R [%] = od 10 do 35 g [%] = od 22 do 49
Szkło przeciwsłoneczne absorpcyjne	Optifloat, Planibel. W stałej ofercie 4 i 6 mm w kolorach: brąz, zieleń, grafit, niebieski		U [W/m^{2}K] = od 1,1 do 3,0 L_T [%] = od 37 do 63 L_R [%] = od 7 do 11 g [%] = od 36 do 43
Szkło selektywne	Miękka powłoka: SGG Planistar		U [W/m^{2}K] = 1,1 L_T [%] = 71 L_R [%] = 12 g [%] = 42
Szkło dźwiękochłonne	Głównie na bazie laminatów i laminatów dźwiękochłonnych, wypełnienie Ar bądź mieszaninami Ar i SF_6. Optilam, Optilam Phon, SGG Stadip, SGG Stadip SI		R_W [dB] = od 34 do 52 (bez SF_6) R_W [dB] = od 37 do 53 (z SF_6) W stałej ofercie do 48 dB
Szkło utrudniające włamanie	Optilam, Optilam Therm, SGG Stadip, SGG Stadip FN		Klasy zabezpieczenia: Na zapytanie do klasy P8. W stałej ofercie do klasy P5

L_T – przepuszczalność światła, L_R – odbicie światła, g – całkowita przepuszczalność energii

Maksymalny wymiar szyby zespolonej [mm]: .2500x3700
Szkło bazowe (producent): Pilkington, Saint-Gobain, Guardian, Glaverbel
Stosowane ramki dystansowe: szerokość [mm] od 6 do 24, (materiał/producent/dostawca): aluminium, stal ocynkowana WES, stal nierdzewna NIROTEC, tworzywo sztuczne TIS / Helima, Profilglas, EWS, TIS
Masy uszczelniające (materiał/producent/dostawca): butyl - Kommerling, tiokol - Henkel.
Stosowane gazy międzyszybowe: argon, SF_6
Stężenie stosowanych gazów [%]: Argon: od 92 do 95, Mieszaniny Ar+SF6 w każdej żądanej proporcji, stężenie gazów jest mierzone
Stosowane inne rodzaje szkła w zespoleniu: ornamentowe, witrażowe, samoczyszczące, zbrojone, hartowane, laminowane PVB, laminowane Stadip SI
Ciekawe realizacje: SGH W-wa, „Turmoncka" W-wa, Hale targowe - Tarnobrzeg, Salon Fiata - Lublin, Jednostka Ratownictwa Górniczego - Rybnik, WSK - Mielec, Muzeum miejskie - Breno (Włochy), OSiR - Kalisz, Wojewódzki Szpital Zespolony - Lublin
Pozostała oferta: Spoza naszej podstawowej oferty realizujemy wszystkie nietypowe zamówienia bazując na szkle dostępnym na rynku, m.in.: szkło ognioodporne, trawione, piaskowane, kuloodporne, gięte, wypukłe, emaliowane, lakierowane itd.

Pilkington IGP Sp. z o. o.
30-740 Kraków; ul. Półłanki 62
Centrala w Warszawie: ul. Wołoska 18, 02-675 Warszawa
tel. (0-22) 848 22 15, 640 29 91; faks 848 22 86
www.pilkington.pl; e-mail: igp@pilkington.pl

Typ szkła	Szkło funkcyjne – nazwa handlowa	Zespolenia – nazwa handlowa	**Parametry** (szyba jednokomorowa: szerokość ramki 16 mm, wypełnienie argonem 90%)
Szkło ciepłochronne	Miękka powłoka: Pilkington Optitherm™ SN	Pilkington Insulight™ Therm	U [W/m^{2}K] = 1,2 L_T [%] = 79 L_R [%] = 11 g [%] = 63
	Twarda powłoka: Pilkington K-Glass™	Pilkington Insulight™ Therm	U [W/m^{2}K] = 1,5 L_T [%] = 75 L_R [%] = 17 g [%] = 71
Szkło przeciwsłoneczne refleksyjne	Półtwarda powłoka: Pilkington Suncool™ T	Pilkington Insulight™ Sun	U [W/m^{2}K] = od 1,4 do 1,2 L_T [%] = od 37 do 53 L_R [%] = od 24 do 41 g [%] = od 24 do 43
Szkło przeciwsłoneczne absorpcyjne	Pilkington Optifloat™ Green, Grey, Bronze; Pilkington Arctic Blue™	Pilkington Insulight™ Sun	U [W/m^{2}K] = od 2,7 do 1,2 L_T [%] = od 29 do 66 L_R [%] = od 5 do 9 g [%] = od 25 do 42
Szkło selektywne	Miękka powłoka: Pilkington Suncool™ HP Pilkington Suncool™ Brilliant	Pilkington Insulight™ Sun	U [W/m^{2}K] = od 1,6 do 1,1 L_T [%] = od 30 do 70 L_R [%] = od 7 do 44 g [%] = od 27 do 44
	Twarda powłoka: Pilkington Solar E™	Pilkington Insulight™ Sun	U [W/m^{2}K] = 1,5 L_T [%] = 55 L_R [%] = 10 g [%] = 47
	Twarda powłoka: Pilkington Eclipse Advantage™	Pilkington Insulight™ Sun	U [W/m^{2}K] = 1,5 L_T [%] = od 29 do 60 L_R [%] = od 9 do 26 g [%] = od 17 do 44
Szkło dźwiękochłonne	Pilkington Optilam™ Phon	Pilkington Insulight™ Phon	R_W [dB] = od 39 do 50 (bez SF_6)
Szkło utrudniające włamanie	Pilkington Optilam™	Pilkington Insulight™ Protect	Klasy zabezpieczenia: od P2A do P8B

L_T – przepuszczalność światła, L_R – odbicie światła, g – całkowita przepuszczalność energii

Maksymalny wymiar szyby zespolonej [mm]: 4000 x 2700
Szkło bazowe: (producent) Pilkington
Kolory szkła bazowego: bezbarwny, odbarwiony, brązowy, szary, niebieski, zielony
Stosowane ramki dystansowe: Ramki aluminiowe szerokość [mm] od 6 do 22, Helima Germany; Ciepła ramka 12, 14, 16 mm, Technoform Glass Insulation
Masy uszczelniające: (materiał/producent/dostawca)
Poliuretan/Kömmerling/Kömmerling
Tiokol/Chemetal/EcoInstruments
Butyl GD 115 /Kömmerling/FENCO
Silikon/ DowCorning/ DowCorning
Stosowane gazy międzyszybowe: powietrze, argon, ksenon, krypton,
Stężenie stosowanych gazów [%]: od 15 do 95, stężenie gazów jest mierzone
Obróbka szkła: hartowanie, tzw. półhart, laminowanie (folia PVB), szklenie strukturalne, emaliowanie , silikonowanie, sitodruk
Stosowane inne rodzaje szkła w zespoleniu: ornamentowe, samoczyszczące Pilkington Activ™, zbrojone, ognioochronne Pilkington Pyrostop™ i Pilkington Pyrodur™, chroniące przed promieniowaniem rentgenowskim Pilkington Med-X™, pozwalające na obserwację w jednym kierunku Pilkington Mirropane™, odbarwione Pilkington Optiwhite™
Ciekawe realizacje: IBC Warszawa, Metropolitan Warszawa, Victoria Development Warszawa
Pozostała oferta: szkło profilowe Pilkington Profilit™

ŚWIAT SZKŁA oferuje także:

KATALOG BRAŻY SZKLARSKO-OKIENNEJ

- aktualna oferta i dane teleadresowe
- ogólnopolskie wydanie
- w tym roku – piąta edycja

SEMINARIA TECHNICZNE

- cykliczne spotkanie przedstawicieli branży
- najbliższe 02.12.2004 r. temat „Szyby zespolone"