

	Producent <i>Producer</i> Press-Glas SA Nowa Wieś, ul. Kopalniana 9 42-262 Poczesna POLAND	Zakład produkcyjny/ <i>Production factory</i> Press-Glas SA Nowa Wieś, ul. Kopalniana 9; 42-262 Poczesna Oddział w Tychach, ul. Cielmicka 44; 43-100 Tychy Oddział w Tczewie, ul. Skarszewska 11; 83-110 Tczew Oddział w Radomsku, ul. Geodetów 4, 97-500 Radomsko POLAND		Jednostka notyfikowana/ <i>Notified Body</i> IFT Rosenheim Nr/No 0757 Theodor-Gietl-Straße 7-9 83026 Rosenheim; GERMANY	Rok wprowadzenia <i>Year of issue</i> 07
Deklaracja Zgodności <i>Declaration of Conformity</i>	Nr/No. 313N	Press-Glas SA deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, poniższe parametry wyrobu o nazwie <i>Press-Glas SA declare, under its sole responsibility, the following characteristics of the glass product named</i> MIRASTAR			
zgodnie z wymogami normy <i>under requirements of standard</i>	EN 1096-4	Szkło powlekane <i>Coated glass</i>			

Właściwości	Characteristics	Symbol	Jednostka Unit of meas. [mm]	Norma Standard -	Grubość szyby Thickness of pane			
					4	6	8	10
Ognioodporność	Resistance to fire		-	EN-13501-2	NPD	NPD	NPD	NPD
Reakcja na ogień	Reaction to fire		-	EN-13501-1	A1	A1	A1	A1
Działanie ognia zewnętrznego	Behaviour of external fire		-	-	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność na uderzenie pocisku	Bullet resistance		-	EN 1063	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność na wybuch	Resistance to explosion		-	EN 13541	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność przeciwwłamaniowa	Resistance to burglary		-	EN 356	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność na wahadłowe uderzenie ciała	Resistance to pendulum body impact		-	EN 12600	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność na nagłe zmiany temperatury i na różnice temperatur	Resistance to sudden temperature change and temperature differentials		[°K]	EN 572	40	40	40	40
Odporność na wiatr, śnieg oraz obciążenie trwałe i przyłożone	Resistance to wind, snow, permanent or imposed load		[mm]	-	4	6	8	10
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych	Direct airborne sound reduction	R_w (C, C_{tr})	[dBA]	EN 12758	NPD	NPD	NPD	NPD
Właściwości cieplne	Thermal properties			-				
Współczynnik przenikania ciepła	Thermal transmittance factor	U	[W/m ² K]	EN 673	NPD	NPD	NPD	NPD
Współczynnik emisyjności normalnej	Normal emissivity factor	ϵ_n		EN 12898	0,23	0,23	0,23	0,23
Światłne właściwości promieniowania	Light properties of radiation							
Współczynnik przepuszczalności światła	Light transmittance factor	τ_V (L_T)	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD
Współczynnik odbicia światła	Light reflectance factor	ρ_V (L_R) ρ'_V (L'_R)	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD
Właściwości promieniowania energii świetlnej	Light energy radiation properties							
Współczynnik przepuszczalności bezpośredniej promieniowania słonecznego	Solar direct transmittance factor	τ_e (E_T)	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego	Solar direct reflectance factor	ρ_e (E_R) ρ'_e (E'_R)	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	Total solar energy transmittance factor	g	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD

Data/Date: 17.06.2010

NPD – Właściwość użytkowa nie oznaczona/No performance determined

Źródło/Source: www.press-glas.com/ce

M. Radomski

Mirosław Radomski
Wiceprezes Zarządu / Vice Chairman



Producent
Producer
Press-Glas SA
Nowa Wieś, ul. Kopalniana 9
42-262 Poczesna; POLAND

Zakład produkcyjny/*Production factory*
Press-Glas SA Oddział w Tychach
ul. Cielmicka 44; 43-100 Tychy
Press-Glas SA Oddział w Tczewie
ul. Skarszewska 11; 83-110 Tczew
POLAND



Jednostka notyfikowana
przeprowadzająca WBT wyrobu:
Notified Body
for Initial Type Testing:
Instytut Szkła i Ceramiki
ul. Postępu 9 02-676 Warszawa;
POLAND

Rok
wprowadzenia
Year of issue
06

Deklaracja Zgodności
Declaration of Conformity

Nr/No. **314N**

Press-Glas SA deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, poniższe parametry wyrobu o nazwie
Press-Glas SA declare, under its sole responsibility, the following characteristics of the glass product named

MIRASTAR hartowany (ESG) / MIRASTAR toughened (ESG)

zgodnie z wymogami normy
under requirements of standard

EN 12150-2

Termicznie hartowane bezpieczne szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe, przeznaczone do zastosowań w budownictwie.
Thermally toughened soda lime silicate safety glass, intended to be used in buildings and construction works.

Właściwości	Characteristics	Symbol	Jednostka	Norma	Grubość szyby			
			Unit of meas.		Standard	Thickness of pane		
			[mm]	-	4	6	8	10
Ognioodporność	<i>Resistance to fire</i>		-	EN-13501-2	NPD	NPD	NPD	NPD
Reakcja na ogień	<i>Reaction to fire</i>		-	EN-13501-1	A1	A1	A1	A1
Działanie ognia zewnętrznego	<i>Behaviour of external fire</i>		-	-	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność na uderzenie pocisku	<i>Bullet resistance</i>		-	EN 1063	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność na wybuch	<i>Resistance to explosion</i>		-	EN 13541	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność przeciwwłamaniowa	<i>Resistance to burglary</i>		-	EN 356	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność na wahadłowe uderzenie ciała	<i>Resistance to pendulum body impact</i>		-	EN 12600	1(C)1	NPD	1(C)1	1(C)1
Odporność na nagłe zmiany temperatury i na różnice temperatur	<i>Resistance to sudden temperature change and temperature differentials</i>		[°K]	EN 12150	200	200	200	200
Odporność na wiatr, śnieg oraz obciążenie trwałe i przyłożone	<i>Resistance to wind, snow, permanent or imposed load</i>		[mm]	-	4	6	8	10
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych	<i>Direct airborne sound reduction</i>	R_w (C, C_{tr})	[dBA]	EN 12758	NPD	NPD	NPD	NPD
Właściwości cieplne	<i>Thermal properties</i>			-				
Współczynnik przenikania ciepła	<i>Thermal transmittance factor</i>	U	[W/m ² K]	EN 673	NPD	NPD	NPD	NPD
Współczynnik emisyjności normalnej	<i>Normal emissivity factor</i>	ϵ_n		EN 12898	0,18	0,18	0,18	0,18
Światłne właściwości promieniowania	<i>Light properties of radiation</i>							
Współczynnik przepuszczalności światła	<i>Light transmittance factor</i>	$T_V(L_T)$	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD
Współczynnik odbicia światła	<i>Light reflectance factor</i>	$\rho_V(L_R)$ $\rho'_V(L'_R)$	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD
Właściwości promieniowania energii świetlnej	<i>Light energy radiation properties</i>							
Współczynnik przepuszczalności bezpośredniej promieniowania słonecznego	<i>Solar direct transmittance factor</i>	$T_e(E_T)$	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego	<i>Solar direct reflectance factor</i>	$\rho_e(E_R)$ $\rho'_e(E'_R)$	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	<i>Total solar energy transmittance factor</i>	g	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD

Data/Date: 17.06.2010

NPD – Właściwość użytkowa nie oznaczona/*No performance determined*

Źródło/Source: www.press-glas.com/ce

M. Radomski

Mirosław Radomski
Wiceprezes Zarządu / Vice Chairman



Producent
Producer
Press-Glas SA
Nowa Wieś, ul. Kopalniana 9
42-262 Poczesna; POLAND

Zakład produkcyjny
Production factory
Press-Glas SA Oddział w Tychach
ul. Cielmicka 44
43-100 Tychy; POLAND



Jednostka notyfikowana/Notified Body
TSUS
Nr/No 1301
Studena 3
82634 Bratislava; SLOVAKIA

Rok
wprowadzenia
Year of issue
07

Deklaracja Zgodności
Declaration of Conformity

Nr/No. 315N

Press-Glas SA deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, poniższe parametry wyrobu o nazwie
Press-Glas SA declare, under its sole responsibility, the following characteristics of the glass product named

MIRASTAR hartowany, wygrzewany termicznie (ESG HST) / MIRASTAR toughened, heat soaked (ESG HST)

zgodnie z wymogami normy
under requirements of standard

EN 14179-2

Termicznie hartowane, wygrzewane, bezpieczne szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe.
Heat soaked thermally toughened soda lime silicate safety glass.

Właściwości	Characteristics	Symbol	Jednostka Unit of meas. [mm]	Norma Standard	Grubość szyby Thickness of pane			
					4	6	8	10
Ognioodporność	Resistance to fire		-	EN-13501-2	NPD	NPD	NPD	NPD
Reakcja na ogień	Reaction to fire		-	EN-13501-1	A1	A1	A1	A1
Działanie ognia zewnętrznego	Behaviour of external fire		-	-	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność na uderzenie pocisku	Bullet resistance		-	EN 1063	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność na wybuch	Resistance to explosion		-	EN 13541	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność przeciwwłamaniowa	Resistance to burglary		-	EN 356	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność na wahadłowe uderzenie ciała	Resistance to pendulum body impact		-	EN 12600	1(C)1	NPD	1(C)1	1(C)1
Odporność na nagłe zmiany temperatury i na różnice temperatur	Resistance to sudden temperature change and temperature differentials		[°K]	EN 12150	200	200	200	200
Odporność na wiatr, śnieg oraz obciążenie trwałe i przyłożone	Resistance to wind, snow, permanent or imposed load		[mm]	-	4	6	8	10
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych	Direct airborne sound reduction	R_w (C, C_{tr})	[dBA]	EN 12758	NPD	NPD	NPD	NPD
Właściwości cieplne	Thermal properties			-				
Współczynnik przenikania ciepła	Thermal transmittance factor	U	[W/m ² K]	EN 673	NPD	NPD	NPD	NPD
Współczynnik emisyjności normalnej	Normal emissivity factor	ϵ_n		EN 12898	0,18	0,18	0,18	0,18
Światłne właściwości promieniowania	Light properties of radiation							
Współczynnik przepuszczalności światła	Light transmittance factor	T_V (L_T)	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD
Współczynnik odbicia światła	Light reflectance factor	$\rho_V(L'_R)$ $\rho'_V(L'_R)$	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD
Właściwości promieniowania energii świetlnej	Light energy radiation properties							
Współczynnik przepuszczalności bezpośredniej promieniowania słonecznego	Solar direct transmittance factor	T_e (E_T)	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego	Solar direct reflectance factor	ρ_e (E_R) $\rho'_e(E'_R)$	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	Total solar energy transmittance factor	g	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD

Data/Date: 17.06.2010

NPD – Właściwość użytkowa nie oznaczona/No performance determined

Źródło/Source: www.press-glas.com/ce

M. Radomski

Mirosław Radomski
Wiceprezes Zarządu / Vice Chairman

	Producent <i>Producer</i> Press-Glas SA Nowa Wieś, ul. Kopalniana 9 42-262 Poczesna; POLAND	Zakład produkcyjny <i>Production factory</i> Press-Glas SA Oddział w Tychach ul. Cielmicka 44 43-100 Tychy; POLAND		Jednostka notyfikowana przeprowadzająca WBT wyrobu: <i>Notified Body for Initial Type Testing:</i> Instytut Szkła i Ceramiki ul. Postępu 9 02-676 Warszawa; POLAND	Rok wprowadzenia <i>Year of issue</i> 06
Deklaracja Zgodności <i>Declaration of Conformity</i>	Nr/No. 316N	Press-Glas SA deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, poniższe parametry wyrobu o nazwie <i>Press-Glas SA declare, under its sole responsibility, the following characteristics of the glass product named</i> MIRASTAR termicznie wzmocniony (TVG) / MIRASTAR thermally strength (TVG)			
zgodnie z wymogami normy <i>under requirements of standard</i>	EN 1863-2	Termicznie wzmocnione szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe, przeznaczone do zastosowań w budownictwie. <i>Thermally strength soda lime silicate safety glass, intended to be used in buildings and construction works.</i>			

Właściwości	Characteristics	Symbol	Jednostka	Norma	Grubość szyby			
			Unit of meas.	Standard	Thickness of pane			
			[mm]	-	4	6	8	10
Ognioodporność	<i>Resistance to fire</i>		-	EN-13501-2	NPD	NPD	NPD	NPD
Reakcja na ogień	<i>Reaction to fire</i>		-	EN-13501-1	A1	A1	A1	A1
Działanie ognia zewnętrznego	<i>Behaviour of external fire</i>		-	-	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność na uderzenie pocisku	<i>Bullet resistance</i>		-	EN 1063	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność na wybuch	<i>Resistance to explosion</i>		-	EN 13541	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność przeciwwłamaniowa	<i>Resistance to burglary</i>		-	EN 356	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność na wahadłowe uderzenie ciała	<i>Resistance to pendulum body impact</i>		-	EN 12600	NPD	NPD	NPD	NPD
Odporność na nagłe zmiany temperatury i na różnice temperatur	<i>Resistance to sudden temperature change and temperature differentials</i>		[°K]	EN 12150	100	100	100	100
Odporność na wiatr, śnieg oraz obciążenie trwałe i przyłożone	<i>Resistance to wind, snow, permanent or imposed load</i>		[mm]	-	4	6	8	10
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych	<i>Direct airborne sound reduction</i>	R_w (C, C_{tr})	[dBA]	EN 12758	NPD	NPD	NPD	NPD
Właściwości cieplne	<i>Thermal properties</i>			-				
Współczynnik przenikania ciepła	<i>Thermal transmittance factor</i>	U	[W/m ² K]	EN 673	NPD	NPD	NPD	NPD
Współczynnik emisyjności normalnej	<i>Normal emissivity factor</i>	ϵ_n		EN 12898	0,18	0,18	0,18	0,18
Światłne właściwości promieniowania	<i>Light properties of radiation</i>							
Współczynnik przepuszczalności światła	<i>Light transmittance factor</i>	$T_V (L_T)$	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD
Współczynnik odbicia światła	<i>Light reflectance factor</i>	$\rho_V(L_R)$ $\rho'_V(L'_R)$	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD
Właściwości promieniowania energii świetlnej	<i>Light energy radiation properties</i>							
Współczynnik przepuszczalności bezpośredniej promieniowania słonecznego	<i>Solar direct transmittance factor</i>	$T_e (E_T)$	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego	<i>Solar direct reflectance factor</i>	$\rho_e (E_R)$ $\rho'_e (E'_R)$	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	<i>Total solar energy transmittance factor</i>	g	[%]	EN 410	NPD	NPD	NPD	NPD

Data/Date: 17.06.2010

NPD – Właściwość użytkowa nie oznaczona/No performance determined

M. Radomski

Mirosław Radomski

Wiceprezes Zarządu / Vice Chairman

Źródło/Source: www.press-glas.com/ce