
	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. 211N	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> STOPRAY INDIGO 48 T			
zgodnie z wymogami normy <i>under requirements of standard</i>	EN 1096-4	Szkło powlekane <i>Coated glass</i>			

Właściwości	Characteristics	Symbol	Jednostka	Norma	Grubość szyby
			Unit of meas.	Standard	Thickness of pane
			[mm]	-	6
Ognioodporność	Resistance to fire		-	EN-13501-2	NPD
Reakcja na ogień	Reaction to fire		-	EN-13501-1	A1
Działanie ognia zewnętrznego	Behaviour of external fire		-	-	NPD
Odporność na uderzenie pocisku	Bullet resistance		-	EN 1063	NPD
Odporność na wybuch	Resistance to explosion		-	EN 13541	NPD
Odporność przeciwwłamaniowa	Resistance to burglary		-	EN 356	NPD
Odporność na wahadłowe uderzenie ciała	Resistance to pendulum body impact		-	EN 12600	NPD
Odporność na nagłe zmiany temperatury i na różnice temperatur	Resistance to sudden temperature change and temperature differentials		[°K]	EN 572	40
Odporność na wiatr, śnieg oraz obciążenie trwałe i przyłożone	Resistance to wind, snow, permanent or imposed load		[mm]	-	6
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych	Direct airborne sound reduction	R_w (C, C_{tr})	[dBA]	EN 12758	31 (-2,-3)
Właściwości cieplne	Thermal properties			-	
Współczynnik przenikania ciepła	Thermal transmittance factor	U	[W/m ² K]	EN 673	NPD
Współczynnik emisyjności normalnej	Normal emissivity factor	ϵ_n		EN 12898	NPD
Światłne właściwości promieniowania	Light properties of radiation				
Współczynnik przepuszczalności światła	Light transmittance factor	$\tau_V(L_T)$	[%]	EN 410	NPD
Współczynnik odbicia światła	Light reflectance factor	$\rho_V(L_R)$ $\rho'_V(L'_R)$	[%]	EN 410	NPD NPD
Właściwości promieniowania energii świetlnej	Light energy radiation properties				
Współczynnik przepuszczalności bezpośredniej promieniowania słonecznego	Solar direct transmittance factor	$\tau_e(E_T)$	[%]	EN 410	NPD
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego	Solar direct reflectance factor	$\rho_e(E_R)$ $\rho'_e(E'_R)$	[%]	EN 410	NPD NPD
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	Total solar energy transmittance factor	g	[%]	EN 410	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. **212N**

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

STOPRAY INDIGO 48 T hartowany (ESG) / STOPRAY INDIGO 48 T 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]	-	6
Ognioodporność	Resistance to fire		-	EN-13501-2	NPD
Reakcja na ogień	Reaction to fire		-	EN-13501-1	A1
Działanie ognia zewnętrznego	Behaviour of external fire		-	-	NPD
Odporność na uderzenie pocisku	Bullet resistance		-	EN 1063	NPD
Odporność na wybuch	Resistance to explosion		-	EN 13541	NPD
Odporność przeciw włamaniom	Resistance to burglary		-	EN 356	NPD
Odporność na wahadłowe uderzenie ciała	Resistance to pendulum body impact		-	EN 12600	1(C)1
Odporność na nagłe zmiany temperatury i na różnice temperatur	Resistance to sudden temperature change and temperature differentials		[°K]	EN 12150	200
Odporność na wiatr, śnieg oraz obciążenie trwałe i przyłożone	Resistance to wind, snow, permanent or imposed load		[mm]	-	6
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych	Direct airborne sound reduction	R_w (C, C_{tr})	[dBA]	EN 12758	31 (-2,-3)
Właściwości cieplne	Thermal properties			-	
Współczynnik przenikania ciepła	Thermal transmittance factor	U	[W/m ² K]	EN 673	NPD
Współczynnik emisyjności normalnej	Normal emissivity factor	ϵ_n		EN 12898	0,02
Światłne właściwości promieniowania	Light properties of radiation				
Współczynnik przepuszczalności światła	Light transmittance factor	$T_V(L_T)$	[%]	EN 410	46
Współczynnik odbicia światła	Light reflectance factor	$\rho_V(L_R)$ $\rho'_V(L'_R)$	[%]	EN 410	5 5
Właściwości promieniowania energii świetlnej	Light energy radiation properties				
Współczynnik przepuszczalności bezpośredniej promieniowania słonecznego	Solar direct transmittance factor	$T_e(E_T)$	[%]	EN 410	23
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego	Solar direct reflectance factor	$\rho_e(E_R)$ $\rho'_e(E'_R)$	[%]	EN 410	38 6
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	Total solar energy transmittance factor	g	[%]	EN 410	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/ <i>Notified Body</i> TSUS Nr/No 1301 Studena 3 82634 Bratislava; SLOVAKIA	Rok wprowadzenia <i>Year of issue</i> 07
Deklaracja Zgodności <i>Declaration of Conformity</i>	Nr/No. 213N	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>			
STOPRAY INDIGO 48 T hartowany, wygrzewany termicznie (ESG HST) / STOPRAY INDIGO 48 T toughened, heat soaked (ESG TVG)					
zgodnie z wymogami normy <i>under requirements of standard</i>	EN 14179-2	Termicznie hartowane, wygrzewane, bezpieczne szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe. <i>Heat soaked thermally toughened soda lime silicate safety glass.</i>			

Właściwości	Characteristics	Symbol	Jednostka <i>Unit of meas.</i> [mm]	Norma <i>Standard</i>	Grubość szyby <i>Thickness of pane</i>
Ognioodporność	<i>Resistance to fire</i>		-	EN-13501-2	NPD
Reakcja na ogień	<i>Reaction to fire</i>		-	EN-13501-1	A1
Działanie ognia zewnętrznego	<i>Behaviour of external fire</i>		-	-	NPD
Odporność na uderzenie pocisku	<i>Bullet resistance</i>		-	EN 1063	NPD
Odporność na wybuch	<i>Resistance to explosion</i>		-	EN 13541	NPD
Odporność przeciwwłamaniowa	<i>Resistance to burglary</i>		-	EN 356	NPD
Odporność na wahadłowe uderzenie ciała	<i>Resistance to pendulum body impact</i>		-	EN 12600	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
Odporność na wiatr, śnieg oraz obciążenie trwałe i przyłożone	<i>Resistance to wind, snow, permanent or imposed load</i>		[mm]	-	6
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych	<i>Direct airborne sound reduction</i>	R _w (C, C _{tr})	[dBA]	EN 12758	31 (-2, -3)
Właściwości cieplne	<i>Thermal properties</i>			-	
Współczynnik przenikania ciepła	<i>Thermal transmittance factor</i>	U	[W/m ² K]	EN 673	NPD
Współczynnik emisyjności normalnej	<i>Normal emissivity factor</i>	ε _n		EN 12898	0,02
Światłne właściwości promieniowania	<i>Light properties of radiation</i>				
Współczynnik przepuszczalności światła	<i>Light transmittance factor</i>	T _V (L _T)	[%]	EN 410	46
Współczynnik odbicia światła	<i>Light reflectance factor</i>	ρ _V (L _R) ρ' _V (L' _R)	[%]	EN 410	5 5
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	23
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego	<i>Solar direct reflectance factor</i>	ρ _e (E _R) ρ' _e (E' _R)	[%]	EN 410	38 6
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	<i>Total solar energy transmittance factor</i>	g	[%]	EN 410	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
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. 214N

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

STOPRAY INDIGO 48 T termicznie wzmocniony (TVG) / STOPRAY INDIGO 48 T thermally strength (TVG)

zgodnie z wymogami normy
under requirements of standard

EN 1863-2

Termicznie wzmocnione szkło sodowo-wapniowo-krzemianowe, przeznaczone do zastosowań w budownictwie.
Thermally strength 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]	-	6
Ognioodporność	Resistance to fire		-	EN-13501-2	NPD
Reakcja na ogień	Reaction to fire		-	EN-13501-1	A1
Działanie ognia zewnętrznego	Behaviour of external fire		-	-	NPD
Odporność na uderzenie pocisku	Bullet resistance		-	EN 1063	NPD
Odporność na wybuch	Resistance to explosion		-	EN 13541	NPD
Odporność przeciwwłamaniowa	Resistance to burglary		-	EN 356	NPD
Odporność na wahadłowe uderzenie ciała	Resistance to pendulum body impact		-	EN 12600	NPD
Odporność na nagłe zmiany temperatury i na różnice temperatur	Resistance to sudden temperature change and temperature differentials		[°K]	EN 1863	100
Odporność na wiatr, śnieg oraz obciążenie trwałe i przyłożone	Resistance to wind, snow, permanent or imposed load		[mm]	-	6
Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych	Direct airborne sound reduction	R_w (C, C_{tr})	[dBA]	EN 12758	31 (-2,-3)
Właściwości cieplne	Thermal properties			-	
Współczynnik przenikania ciepła	Thermal transmittance factor	U	[W/m ² K]	EN 673	NPD
Współczynnik emisyjności normalnej	Normal emissivity factor	ϵ_n		EN 12898	0,02
Świetlne właściwości promieniowania	Light properties of radiation				
Współczynnik przepuszczalności światła	Light transmittance factor	$T_V (L_T)$	[%]	EN 410	53
Współczynnik odbicia światła	Light reflectance factor	$\rho_V(L_R)$ $\rho'_V(L'_R)$	[%]	EN 410	5 6
Właściwości promieniowania energii świetlnej	Light energy radiation properties				
Współczynnik przepuszczalności bezpośredniej promieniowania słonecznego	Solar direct transmittance factor	$T_e (E_T)$	[%]	EN 410	28
Współczynnik odbicia bezpośredniego promieniowania słonecznego	Solar direct reflectance factor	$\rho_e (E_R)$ $\rho'_e (E'_R)$	[%]	EN 410	38 8
Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego	Total solar energy transmittance factor	g	[%]	EN 410	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