



**Glaspol sp. z o.o.**  
z siedzibą w Jaroszewcu 32-312, ul. Kolejowa 1,  
zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Krakowa-  
Śródmieścia w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS: 0000102117, NIP: 752-13-18-228,  
wysokość kapitału zakładowego: 140.578.000,00 zł

26.02.2010

EN 1279-5

Szyby zespolone izolacyjne  
przeznaczone do stosowania w budownictwie i konstrukcjach budowlanych

## SGG CLIMAPLUS PROTECT ULTRA N 33.2(16 Argon)4

### Właściwości:

Norma

#### Do zastosowań przy ochronie przeciwpożarowej:

Odporność na ogień	NPD	EN-13501-2
Reakcja na ogień	NPD	EN-13501-1
Zachowanie w przypadku pożaru	NPD	EN-13501-5

#### do zastosowania jako szklenie kuloodporne lub szklenie odporne na siłę eksplozji

Odporność na uderzenie pocisku	NPD	EN 1063
Odporność na siłę eksplozji	NPD	EN 13541

#### do zastosowania podlegającemu występowaniu ryzyka "bezpieczeństwa w użytkowaniu" oraz podlegającemu takim przepisom

Odporność na włamanie	P1A/NPD	EN 356
Odporność na uderzenie wahadłem	1B1/NPD	EN 12600
Odporność na nagłe zmiany temperatury oraz różnice temperatur	40K/40K	-
Odporność na siłę wiatru, napór śniegu oraz stałe i przyłożone obciążenia	7/16/4	-

#### do zastosowania w odniesieniu do obniżenia poziomu hałasu

Izolacja akustyczna	dB	NPD	EN 12758
---------------------	----	-----	----------

#### do zastosowania w odniesieniu do ochrony przed stratami energii (energooszczędności)

Właściwości termiczne / w zakresie promieniowania:			
Emisyjność $\epsilon_s$		NPD	EN 12898
Współczynnik U	W/(m <sup>2</sup> .K)	1,1	EN 673
Przepuszczalność światła $\tau_L$		0,79	EN 410
Odbicie światła $\rho_V/\rho'_L$		0,11/0,12	EN 410
Przepuszczalność energii promieniowania słonecznego $\tau_E$		0,48	EN 410
Odbicie energii promieniowania słonecznego $\rho_E/\rho'_E$		0,18/0,26	EN 410
Współczynnik g		0,57	EN 410

#### Substancje niebezpieczne :

Nie

-

NPD : Właściwość nie deklarowana

Argon 90%; PLANITHERM ULTRA N na pozycji 3;

#### Zakłady produkcyjne Glaspol:

GLASPOL Sp. z o.o.  
Ul. Kolejowa 1  
32-312 Jaroszewiec  
tel.(032) 649 95 00

GLASPOL Sp. z o.o.  
Ul. Piłsudskiego 18  
46-100 Namysłów  
tel.(077) 410 53 73

GLASPOL Sp. z o.o.  
Ul. Nowodworska 20  
21-100 Lubartów  
tel.(081) 855 01 30

GLASPOL Sp. z o.o.  
Ul. Dmowskiego 97/99  
60-204 Poznań  
tel.(061) 860 54 00

GLASPOL Sp. z o.o.  
Ul. Przejazdowa 22b  
05-800 Pruszków  
tel.(022) 738 47 00

GLASPOL Sp. z o.o.  
Ul. Handlowa 21  
81-061 Gdynia  
tel.(058) 667 40 55

GLASPOL Sp. z o.o.  
Ul. Kniewska 27-31  
70-846 Szczecin  
tel.(091) 469 00 28

Deklaracje zgodności wystawione przez Zakłady Glaspol znajdują się na stronie [www.glaspol.com/CE](http://www.glaspol.com/CE)

**Glaspol sp. z o.o.**

32-312 Jaroszewiec; ul.Kolejowa 1  
Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia w  
Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS,  
numer KRS: 0000102117  
NIP 752-13-18-228  
Kapitał zakładowy - 140.578.000,00 zł.

14.10.2009

EN 1279-5

Szyby zespolone izolacyjne  
przeznaczone do stosowania w budownictwie i konstrukcjach budowlanych

**SGG CLIMAPLUS SECURIT PROTECT ULTRA N 6(16 argon)33.2**

Właściwości:		Norma
<b>Do zastosowań przy ochronie przeciwpożarowej:</b>		
Odporność na ogień	NPD	EN-13501-2
Reakcja na ogień	NPD	EN-13501-1
Zachowanie w przypadku pożaru	NPD	EN-13501-5
<b>do zastosowania jako szklenie kuloodporne lub szklenie odporne na siłę eksplozji</b>		
Odporność na uderzenie pocisku	NPD	EN 1063
Odporność na siłę eksplozji	NPD	EN 13541
<b>do zastosowania podlegającym występowaniu ryzyka "bezpieczeństwa w użytkowaniu" oraz podlegającym takim przepisom</b>		
Odporność na włamanie	NPD/P1A	EN 356
Odporność na uderzenie wahadłem	NPD/1B1	EN 12600
Odporność na nagłe zmiany temperatury oraz różnice temperatur	200K/40K	-
Odporność na siłę wiatru, napór śniegu oraz stałe i przyłożone obciążenia	NPD	-
<b>do zastosowania w odniesieniu do obniżenia poziomu hałasu</b>		
Izolacja akustyczna	dB	NPD
<b>do zastosowania w odniesieniu do ochrony przed stratami energii (energooszczędności)</b>		
Właściwości termiczne / w zakresie promieniowania:		
Emisyjność $\epsilon_a$	NPD	EN 12898
Współczynnik U	W/(m <sup>2</sup> .K)	1,1
Przepuszczalność światła $\tau_L$		0,78
Odbicie światła $\rho_L/\rho'_L$		0,11/0,11
Przepuszczalność energii promieniowania słonecznego $\tau_E$		0,47
Odbicie energii promieniowania słonecznego $\rho_E/\rho'_E$		0,21
Współczynnik g		0,60
<b>Substancje niebezpieczne :</b>	<b>Nie</b>	-

NPD : Właściwość nie deklarowana

Argon; hartowany Planilux 6mm ; Planitherm Ultra N powłoka na 3 pozycji

**Zakłady produkcyjne Glaspol:**

GLASPOL Sp. z o.o.  
Ul. Kolejowa 1  
32-312 Jaroszewiec  
tel.(032) 649 95 00

GLASPOL Sp. z o.o.  
Ul. Piłsudskiego 18  
46-100 Namysłów  
tel.(077) 410 53 73

GLASPOL Sp. z o.o.  
Ul. Nowodworska 20  
21-100 Lubartów  
tel.(081) 855 01 30

GLASPOL Sp. z o.o.  
Ul. Dmowskiego 97/99  
60-204 Poznań  
tel.(061) 860 54 00

GLASPOL Sp. z o.o.  
Ul. Przejazdowa 22b  
05-800 Pruszków  
tel.(022) 738 47 00

GLASPOL Sp. z o.o.  
Ul. Handlowa 21  
81-061 Gdynia  
tel.(058) 667 40 55

GLASPOL Sp. z o.o.  
Ul. Kniewska 27-31  
70-846 Szczecin  
tel.(091) 469 00 28

Deklaracje zgodności wystawione przez Zakłady Glaspol znajdują się na stronie [www.glaspol.com/CE](http://www.glaspol.com/CE)