



## DEKLARACJA WLASCIWOSCI UZYTKOWYCH

**Glassolutions of Saint-Gobain**

Les Miroirs, 92096 La Défense, France

5/1/2017

EN 1279-5:2005+A2:2010

Szyby zespolone izolacyjne

przeznaczone do uzytku w budownictwie i konstrukcjach budowlanych

SGG CLIMATOP PROTECT PLANITHERM XN F2 F5 44.4(18 argon)4 (18 argon)4

D3611265

NB: 0336, 0497, 0679, 0757, 0809, 1116, 1136, 1154, 1174, 1234, 1322, 1694, 1717, 1750, 1751

**Zasadnicze charakterystyki****AVCP Systems****Wlasciwosci uzytkowe****Do zastosowan przy ochronie przeciwpozarowej:**

Odpornosc na ogien	1	NPD
Reakcja na ogien	3,4	NPD
Zachowanie w przypadku pozzaru	3,4	NPD

**do zastosowania jako szklenie kuloodporne lub szklenie odporne na sile eksplozji**

Odpornosc na uderzenie pocisku	1	NPD
Odpornosc na sile eksplozji	1	NPD

**do zastosowania podlegajacemu wystepowaniu ryzyka "bezpieczenstwa w uzytkowaniu" oraz podlegajacemu takim przepisom**

Odpornosc na wlamanie	3	P4A/NPD/NPD	
Odpornosc na uderzenie wahadlem	3	1B1/NPD/NPD	
Odpornosc na nagle zmiany temperatury oraz różnice temperatur	K	40/40/40	
Odpornosc na sile wiatru, napór sniegu oraz stale i przylozone obciazenia	mm	4	10/18/4/18/4

**do zastosowania w odniesieniu do obnizenia poziomu halasu**

Izolacja akustyczna	dB	3	NPD
---------------------	----	---	-----

**do zastosowania w odniesieniu do ochrony przed stratami energii (energooszczednosci)**

Emisyjnosc $\epsilon_s$		3	NPD
Współczynnik U	W/(m <sup>2</sup> .K)	3	0.5
Przepuszczalnosc swiatla $\tau_v$		3	0.73
Odbicie swiatla $\rho_s/\rho'_s$		3	0.14 / 0.14
Przepuszczalnosc energii promieniowania slonecznego $\tau_s$		3	0.45
Odbicie energii promieniowania slonecznego $\rho_s/\rho'_s$		3	0.26 / 0.32
Współczynnik g		3	0.51
Trwaoc		3	PASS

NPD : Brak ustalonej wartoci

PLANITHERM XN F2 F5 argon 90%

**Wlasciwosci uzytkowe wyrobu okreslone sa zgodne z wlasciwosciami uzytkowymi deklarowanymi.****Niniejsza deklaracja wlasciwosci uzytkowych wydana zostaje na wylaczna odpowiedzialnosc producenta.****W imieniu producenta podpisal(-a):**

Marc Maurer

5/1/2017

Vice President Operations

LA DEFENSE FRANCE