

| Producent<br><i>Producer</i><br>URBAŃSKI PRODUCENT SZKŁA HARTOWANEGO<br>62-050 Mosina ul. Krasickiego 11 Poland            |  | <h1>CE</h1>                               |                          | Jednostka notyfikowana przeprowadzająca WBT wyrobu:<br><i>Notified Body for Initial Type Testing</i><br>Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych<br>ul. Postępu 9 02-676 Warszawa; POLAND  |             |             |             | Rok wprowadzenia<br><i>Year of issue</i><br><b>2007</b> |             |   |  |
|--|--|---|--------------------------|--|-------------|-------------|-------------|---|-------------|---|--|
| <b>Deklaracja zgodności</b><br><i>Declaration of Conformity</i>  |  | Nr / No. <b>5/H</b>                       |                          | URBAŃSKI PRODUCENT SZKŁA HARTOWANEGO deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, poniższe parametry wyrobu o nazwie<br><i>( ) Przemysł Urbański declare, under its sole responsibility, the following characteristics of the glass produkt named</i>             |             |             |             |   |             |   |  |
| <b>FLOAT HARTOWANY ZIELONY (ESG) / FLOAT GREEN TOUGHENED (ESG)</b>   |  |   |                          |  |             |             |             |   |             |   |  |
| Zgodnie z wymogami normy<br><i>Under requirements of standard</i>  |  | <b>EN 12150 - 2</b>                       |                          | Termicznie hartowane bezpieczne szkło sodowo – wapieniowo- krzemianowe, przeznaczone do zastosowań w budynkach i pracach budowlanych<br><i>Thermality toughened soda lime silicate safety glass, intended to be used In buildings and construction works</i> |             |             |             |   |             |   |  |
| Właściwości  | Characteristics  | Jednostka<br><i>Unit of meas.</i><br>[mm] | Norma<br><i>Standart</i> | Grubość<br><i>Thickness of pane</i>  |             |             |             |   |             |   |  |
|  |  |   |                          | 3  | 4           | 5           | 6           | 8   | 10          | X |  |
| 1.Odporność ogniowa  | Resistance to fire   |   | EN 13501-2               | NPD  | NPD         | NPD         | NPD         | NPD   | NPD         | X |  |
| 2.Reakcja na ogień   | Reaction to fire   |   | EN 13501-1               | A1   | A1          | A1          | A1          | A1  | A1          | X |  |
| 3.Odporność na ogień zewnętrzny  | Behaviour of extewrnal fire  |   | -                        | NPD  | NPD         | NPD         | NPD         | NPD   | NPD         | X |  |
| 4.Odporność na uderzenie pocisku   | Bulle resistance   |   | EN 1063                  | NPD  | NPD         | NPD         | NPD         | NPD   | NPD         | X |  |
| 5.Odporność na wybuch  | Resistance to explosion  |   | EN 13541                 | NPD  | NPD         | NPD         | NPD         | NPD   | NPD         | X |  |
| 6.Odporność na włamanie  | Resistance to burglary   |   | EN 356                   | NPD  | NPD         | NPD         | NPD         | NPD   | NPD         | X |  |
| 7.Odporność na uderzenie wahadłem  | Resistance to pendulum body impact                                       |   | EN 12600                 | NPD  | 1 ( C ) 1   | 1 ( C ) 1   | 1 ( C ) 1   | 1 ( C ) 1   | 1 ( C ) 1   | X |  |
| 8.Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur   | Resistance to sudden temperature change ond temperature differentials    | [ °K ]                                    | EN 12150                 | 200  | 200         | 200         | 200         | 200   | 200         | X |  |
| 9.Odporność elementu szklanego na wiatr, śnieg, obciążenie trwałe i/lub dodatkowe  | Resistance to wind, snow, permanent or imposed load                      | [mm]                                      | -                        | NPD  | NPD         | NPD         | NPD         | NPD   | NPD         | X |  |
| 10.Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych  | Direct airborne sound reduction<br>$R_w(C, C_{tr}) - db$                 | [dba]                                     | EN 12758                 | 29(-2,-5)  | 29(-2,-3)   | 30(-1,-2)   | 31(-2,-3)   | 32(-2,-3)   | 33(-2,-3)   | X |  |
| 11.Właściwości termiczne-<br>- Współczynnik U(W)<br>- współczynnik emisyjności   | Thermal properties-<br>Thermal transmittance factor<br>Normal emissivity | [W/m <sup>2</sup> K]<br>$E_n$             | EN 673<br>EN 12898       | 5,8<br>0,89  | 5,8<br>0,89 | 5,8<br>0,89 | 5,7<br>0,89 | 5,7<br>0,89   | 5,6<br>0,89 | X |  |
| 12.Współczynnik przepuszczalności/ odbicia światła   | Solar direct transmittance and reflectanse factor                        | [ % ]                                     | EN 410                   | 81/7   | 80/7        | 78/7        | 75/7        | 71/7  | 67/7        | X |  |
| 13.Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego/odbicie energii promieniowania słonecznego | Total solar energy transmittance factor                                  | [ % ]                                     | EN 410                   | 59/6   | 56/6        | 51/6        | 46/6        | 40/5  | 35/5        | X |  |

Data /Date: 30.10.2010

Właściciel: Przemysław Urbański

NPD- Właściwo użytkowa nie oznaczona/ No performance determined