

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 33.1M/18/4LE/16/4LE+A(SSP DB)



Producent:

1. EFFECTOR S.A.  
ul. Hauke-Bosaka 2  
25-214 Kielce POLSKA

2. EFFECTOR S.A.  
Oddział Wędkowy  
83-115 Swarzędz POLSKA



| Norma zharmonizowana  | PN-EN 1279-5:2018 Załącznik ZA   |              |                       |                 |             |
|---|--|--------------|-----------------------|-----------------|-------------|
| Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:   | Izolacyjna szyba zespolona/ Do stosowania w budownictwie i pracach budowlanych   |              |                       |                 |             |
| Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:   | <b>VL331M\SP18CB\LE04\SP16CB\LE04</b><br><b>(VSG 33.1 MAT\RAMKA SSP 18 C BRAZ\ARGON\LE 4MM\RAMKA SSP 16 C BRAZ\ARGON\LE 4MM)</b> |              |                       |                 |             |
| Deklarowane właściwości użytkowe  | Norma  | AVCP Systems | Jednostka             | Symbol          | Wartość     |
| Bezpieczeństwo w przypadku pożaru - Odporność ogniowa   | EN-13501-2   | 1            | -                     |                 | NPD         |
| Bezpieczeństwo w przypadku pożaru - Reakcja na ogień  | EN-13501-1   | 3,4          | -                     |                 | NPD         |
| Bezpieczeństwo w przypadku pożaru - Oddziaływanie ognia zewnętrznego  | -  | 3,4          |                       |                 | NPD         |
| Bezpieczeństwo użytkowania - Odporność na pociski: zachowanie się w przypadku rozbicia i odporność na atak  | EN 1063  | 1            | -                     |                 | NPD         |
| Bezpieczeństwo użytkowania - Odporność na wybuch: zachowanie się w przypadku rozbicia i odporność na atak   | EN 13541   | 1            | -                     |                 | NPD         |
| Bezpieczeństwo użytkowania - Odporność na włamanie: zachowanie się w przypadku rozbicia i odporność na atak   | EN 356   | 3            | -                     |                 | NPD-NPD-NPD |
| Bezpieczeństwo użytkowania - Odporność na uderzenie wahadłowe: zachowanie się w przypadku rozbicia (bezpieczne pęknięcie) i odporność na uderzenie  | EN 12600   | 3            | -                     |                 | 2B2-NPD-NPD |
| Bezpieczeństwo użytkowania - Odporność mechaniczna: Odporność na nagłe zmiany temperatury i różnice temperatur  | EN 572   | 4            | °K                    |                 | 40-40-40    |
| Bezpieczeństwo użytkowania - Odporność mechaniczna: Odporność szyb na siłę wiatru, napór śniegu, obciążenie trwałe i/lub przyłożone   | -  | 4            | MPa                   |                 | 45/45-45-45 |
| Ochrona przed hałasem: Bezpośrednia izolacyjność od dźwięków powietrznych 3-badanie; 4-oszacowanie; 5-rozszerzenie wg EN 12758  | -  | 4            | dB                    | Rw(C;Ctr)       | 35(-2;-6)   |
| Oszczędność energii i zatrzymanie ciepła - Właściwości termiczne  | EN 673   | 3            | W/(m <sup>2</sup> ·K) | U <sub>g</sub>  | 0,5         |
| Oszczędność energii i zatrzymanie ciepła - Właściwości radiometryczne: Współczynnik przepuszczalności światła   | EN 410   | 3            | %                     | LT, tv          | NPD         |
| Oszczędność energii i zatrzymanie ciepła - Właściwości radiometryczne: Współczynniki odbicia światła zew./wew   | EN 410   | 3            | %                     | LR, pv/LR', p'v | NPD         |
| Oszczędność energii i zatrzymanie ciepła - Właściwości radiometryczne: Współczynnik przepuszczalności bezpośredniej energii słonecznej  | EN 410   | 3            | %                     | TE, te, ET      | NPD         |
| Oszczędność energii i zatrzymanie ciepła - Właściwości radiometryczne: Współczynnik odbicia bezpośredniej energii słonecznej  | EN 410   | 3            | %                     | ERe, pe, ER     | NPD         |
| Oszczędność energii i zatrzymanie ciepła - Właściwości radiometryczne: Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii słonecznej   | EN 410   | 3            | %                     | g               | NPD         |
| Jednostka notyfikowana:   | 1487   |              |                       |                 |             |
| Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej. |  |              |                       |                 |             |

W imieniu producenta podpisał(-a):

*Paweł Obara*  
Paweł Obara

w Kielce

dnia

2024-12-30

|  |
|--|
| NPD-właściwość nie oznaczona   |
| Jeżeli pojawiają się dwie lub więcej wartości oznacza to, że pierwsza wartość dotyczy pierwszej szyby, druga drugiej itd.  |
| Potwierdzenie wykonania HST-Heat Soak Test, rodzaju ramki i zespolenia z silikonem UV są podane w dokumentach zakupu.  |
| Wartości współczynników dotyczą szklenia pionowego, bez szprosów i dekoracji na szkle.   |
| SKRÓTY: VSG-szkło laminowane; ESG-hartowanie; TVG-półhartowane; Ar-Argon; Kr-Krypton; Emalit, Sitodruk-dekoracja farbą ceramiczną na szkle; SI-folia akustyczna. |