



Hersteller::

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

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



|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |              |          |                 |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------------|-----------|
| Harmonisierte Norm:                                                                                                                                                                                                                                  | PN-EN 1279-5:2018 Anhang ZA                                            |              |          |                 |           |
| Verwendungszweck(e):                                                                                                                                                                                                                                 | Isolierglaseinheit/ Zur Verwendung im Bau- und Bauwesen                |              |          |                 |           |
| Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:                                                                                                                                                                                                                | VL442\AL12\A\LG04N1<br>(VSG 44.2\RAMKA ALU 12 MM\ARGON\NISOEM 4MM 1.0) |              |          |                 |           |
| Erklärte Leistung(en):                                                                                                                                                                                                                               | Norm                                                                   | AVCP Systems | Einheit  | Symbol          | Wert      |
| Sicherheit im Brandfall – Feuerbeständigkeit                                                                                                                                                                                                         | EN-13501-2                                                             | 1            | -        |                 | NPD       |
| Sicherheit im Brandfall - Brandverhalten                                                                                                                                                                                                             | EN-13501-1                                                             | 3,4          | -        |                 | NPD       |
| Sicherheit im Brandfall - Verhalten bei einem Brand von außen                                                                                                                                                                                        | -                                                                      | 3,4          |          |                 | NPD       |
| Gebrauchssicherheit - Geschossfestigkeit: Verhalten bei Bruch und Beständigkeit gegen Angriffe                                                                                                                                                       | EN 1063                                                                | 1            | -        |                 | NPD       |
| Gebrauchssicherheit - Explosionsbeständigkeit: Verhalten bei Bruch und Beständigkeit gegen Angriffe                                                                                                                                                  | EN 13541                                                               | 1            | -        |                 | NPD       |
| Gebrauchssicherheit - Einbruchbeständigkeit: Verhalten bei Bruch und Beständigkeit gegen Angriffe                                                                                                                                                    | EN 356                                                                 | 3            | -        |                 | P2A-NPD   |
| Gebrauchssicherheit - Widerstand gegen Pendelschlag: Verhalten bei Bruch (sichere Rissbildung) und Schlagfestigkeit                                                                                                                                  | EN 12600                                                               | 3            | -        |                 | 1B1-NPD   |
| Gebrauchssicherheit - mechanische Widerstandsfähigkeit: Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturänderungen und Temperaturunterschiede                                                                                                               | EN 572                                                                 | 4            | °K       |                 | 40-40     |
| Gebrauchssicherheit - mechanische Widerstandsfähigkeit: Widerstandsfähigkeit gegen Wind, Schnee, Dauerbelastung und / oder aufgebrachte Last                                                                                                         | -                                                                      | 4            | MPa      |                 | 45/45-45  |
| Lärmschutz: Direkte Luftschalldämmung 3-Prüfung; 4-Schätzung; 5-Verlängerung EN 12758                                                                                                                                                                | -                                                                      | 4            | dB       | Rw(C;Ctr)       | 37(-2;-5) |
| Energieeinsparung und Wärmespeicherung - Thermische Eigenschaften                                                                                                                                                                                    | EN 673                                                                 | 3            | W/(m2·K) | Ug              | 1,2       |
| Energieeinsparung und Wärmespeicherung - Radiometrische Eigenschaften: Lichtdurchlässigkeitsfaktor                                                                                                                                                   | EN 410                                                                 | 3            | %        | LT,tv           | 71        |
| Energieeinsparung und Wärmespeicherung - Radiometrische Eigenschaften: Externe / interne Lichtreflexionskoeffizienten                                                                                                                                | EN 410                                                                 | 3            | %        | LR, pv/LR', p'v | 22/23     |
| Energieeinsparung und Wärmespeicherung - Radiometrische Eigenschaften: Durchlässigkeitsfaktor für die direkte Sonnenenergie                                                                                                                          | EN 410                                                                 | 3            | %        | TE, te, ET      | 42        |
| Energieeinsparung und Wärmespeicherung - Radiometrische Eigenschaften: Reflexionsgrad für die direkte Sonnenenergie                                                                                                                                  | EN 410                                                                 | 3            | %        | ERe, pe, ER     | 32        |
| Energieeinsparung und Wärmespeicherung - Radiometrische Eigenschaften: Gesamter Durchlässigkeitsfaktor für die Sonnenenergie                                                                                                                         | EN 410                                                                 | 3            | %        | g               | 48        |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |              |          |                 |           |
| Notifizierte Stelle(n):                                                                                                                                                                                                                              | 1487                                                                   |              |          |                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |              |          |                 |           |
| Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich. |                                                                        |              |          |                 |           |

Unterzeichnet für den Hersteller und im  
Namen des Herstellers von:

*Paweł Obara*  
Paweł Obara

Kielce

30/12/2024

|                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPD-Eigenschaft nicht bestimmt                                                                                                                     |
| Wenn zwei oder mehrere Werte erscheinen, bedeutet das, dass der erste Wert die erste Scheibe und der zweite Wert die zweite Scheibe betrifft, usw. |
| Bestätigung für die Ausführung von HST-Heat Soak Test, Rahmentyp und Verbindung mit UV Silikon befinden sich in Einkaufsbelegen.                   |
| Werten der Faktoren gelten für vertikale Verglasung ohne Sprossen und Glasdekorationen                                                             |
| ABKÜRZUNGEN: ESG-Härten; TVG-teilweise gehärtet; Ar-Argon; Kr-Krypton; Emalit, Siebdruck-Dekoration mit Keramikfarbe auf Glas; SI-Schalldämmfolie. |