



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | <b>ESG-Leistungserklärung<br/>Nr. 0004</b>   |
| Verwendungszweck                      | Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen |
| Hersteller:                           | <b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH<br/>Otto-Schott-Strasse 13<br/>07745 Jena<br/>Deutschland</b>   |
| Harmonisierte Norm:                   | EN 12150-2:2004  |
| Notifizierte Stellen:                 | Nr.: 0432, 0757, 1288, 1343  |

| Wesentliche Merkmale  | AVCP Systeme | Erklärte Leistung(en)        |                              |
|---|--------------|------------------------------|------------------------------|
|   |              | Typ 4 mm                     | Typ 5 mm                     |
| <b>Sicherheit im Brandfalle</b>   |              |                              |                              |
| Feuerwiderstand   | 1            | NPD                          | NPD                          |
| Brandverhalten  | 3, 4         | A1                           | A1                           |
| Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen                           | 3, 4         | NPD                          | NPD                          |
| <b>Nutzungssicherheit</b>   |              |                              |                              |
| Durchschusshemmung  | 1            | NPD                          | NPD                          |
| Sprengwirkungshemmung   | 1            | NPD                          | NPD                          |
| Einbruchhemmung   | 3            | NPD                          | NPD                          |
| Widerstand gegen Pendelschlag   | 3            | 1(C)3                        | 1(C)3                        |
| Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede | 4            | 200 K                        | 200 K                        |
| Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten           | 4            | 4 mm - 120 N/mm <sup>2</sup> | 5 mm - 120 N/mm <sup>2</sup> |
| <b>Schallschutz</b>   |              |                              |                              |
| Direkte Luftschalldämmung   | 3            | 29 (-2, -3) dB               | 30 (-2, -3) dB               |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>   |              |                              |                              |
| Emissivität   | 3            | 0,89                         | 0,89                         |
| U-Wert  |              | 5,8 W/(m <sup>2</sup> K)     | 5,7 W/(m <sup>2</sup> K)     |
| <b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>                                |              |                              |                              |
| Lichttransmission   | 3            | 0,90                         | 0,89                         |
| Lichtreflexionsgrad   |              | 0,08 / 0,08                  | 0,08 / 0,08                  |
| <b>Sonnenenergieeigenschaften</b>   |              |                              |                              |
| Sonnenenergietransmissionsgrad  | 3            | 0,84                         | 0,83                         |
| Sonnenenergiereflexionsgrad   |              | 0,08                         | 0,07                         |
| g-Wert  |              | 0,86                         | 0,85                         |
| <b>Dauerhaftigkeit</b>  | 3            | Pass                         | Pass                         |

Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der (den) erklärten Leistung(en). 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:

Jena, 02.01.2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | <b>ESG-Leistungserklärung<br/>Nr. 0004</b>   |
| Verwendungszweck                      | Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen |
| Hersteller:                           | <b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH<br/>Otto-Schott-Strasse 13<br/>07745 Jena<br/>Deutschland</b>   |
| Harmonisierte Norm:                   | EN 12150-2:2004  |
| Notifizierte Stellen:                 | Nr.: 0432, 0757, 1288, 1343  |

| Wesentliche Merkmale  | AVCP Systeme | Erklärte Leistung(en)        |                              |
|---|--------------|------------------------------|------------------------------|
|   |              | Typ 6 mm                     | Typ 8 mm                     |
| <b>Sicherheit im Brandfalle</b>   |              |                              |                              |
| Feuerwiderstand   | 1            | NPD                          | NPD                          |
| Brandverhalten  | 3, 4         | A1                           | A1                           |
| Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen                           | 3, 4         | NPD                          | NPD                          |
| <b>Nutzungssicherheit</b>   |              |                              |                              |
| Durchschusshemmung  | 1            | NPD                          | NPD                          |
| Sprengwirkungshemmung   | 1            | NPD                          | NPD                          |
| Einbruchhemmung   | 3            | NPD                          | NPD                          |
| Widerstand gegen Pendelschlag   | 3            | 1(C)2                        | 1(C)2                        |
| Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede | 4            | 200 K                        | 200 K                        |
| Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten           | 4            | 6 mm - 120 N/mm <sup>2</sup> | 8 mm - 120 N/mm <sup>2</sup> |
| <b>Schallschutz</b>   |              |                              |                              |
| Direkte Luftschalldämmung   | 3            | 31 (-2, -3) dB               | 32 (-2, -3) dB               |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>   |              |                              |                              |
| Emissivität   | 3            | 0,89                         | 0,89                         |
| U-Wert  |              | 5,7 W/(m <sup>2</sup> K)     | 5,6 W/(m <sup>2</sup> K)     |
| <b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>                                |              |                              |                              |
| Lichttransmission   | 3            | 0,89                         | 0,88                         |
| Lichtreflexionsgrad   |              | 0,08 / 0,08                  | 0,08 / 0,08                  |
| <b>Sonnenenergieeigenschaften</b>   |              |                              |                              |
| Sonnenenergietransmissionsgrad  | 3            | 0,81                         | 0,78                         |
| Sonnenenergiereflexionsgrad   |              | 0,07                         | 0,07                         |
| g-Wert  |              | 0,84                         | 0,81                         |
| <b>Dauerhaftigkeit</b>  | 3            | Pass                         | Pass                         |

Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der (den) erklärten Leistung(en). 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:

Jena, 02.01.2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | <b>ESG-Leistungserklärung<br/>Nr. 0004</b>   |
| Verwendungszweck                      | Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen |
| Hersteller:                           | <b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH<br/>Otto-Schott-Strasse 13<br/>07745 Jena<br/>Deutschland</b>   |
| Harmonisierte Norm:                   | EN 12150-2:2004  |
| Notifizierte Stellen:                 | Nr.: 0432, 0757, 1288, 1343  |

| Wesentliche Merkmale  | AVCP Systeme | Erklärte Leistung(en)         |                               |
|---|--------------|-------------------------------|-------------------------------|
|   |              | Typ 10 mm                     | Typ 12 mm                     |
| <b>Sicherheit im Brandfalle</b>   |              |                               |                               |
| Feuerwiderstand   | 1            | NPD                           | NPD                           |
| Brandverhalten  | 3, 4         | A1                            | A1                            |
| Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen                           | 3, 4         | NPD                           | NPD                           |
| <b>Nutzungssicherheit</b>   |              |                               |                               |
| Durchschusshemmung  | 1            | NPD                           | NPD                           |
| Sprengwirkungshemmung   | 1            | NPD                           | NPD                           |
| Einbruchhemmung   | 3            | NPD                           | NPD                           |
| Widerstand gegen Pendelschlag   | 3            | 1(C)1                         | 1(C)1                         |
| Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede | 4            | 200 K                         | 200 K                         |
| Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten           | 4            | 10 mm - 120 N/mm <sup>2</sup> | 12 mm - 120 N/mm <sup>2</sup> |
| <b>Schallschutz</b>   |              |                               |                               |
| Direkte Luftschalldämmung   | 3            | 33 (-2, -3) dB                | 34 (0, -2) dB                 |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>   |              |                               |                               |
| Emissivität   | 3            | 0,89                          | 0,89                          |
| U-Wert  |              | 5,6 W/(m <sup>2</sup> K)      | 5,5 W/(m <sup>2</sup> K)      |
| <b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>                                |              |                               |                               |
| Lichttransmission   | 3            | 0,87                          | 0,86                          |
| Lichtreflexionsgrad   |              | 0,08 / 0,08                   | 0,08 / 0,08                   |
| <b>Sonnenenergieeigenschaften</b>   |              |                               |                               |
| Sonnenenergietransmissionsgrad  | 3            | 0,75                          | 0,73                          |
| Sonnenenergiereflexionsgrad   |              | 0,07                          | 0,07                          |
| g-Wert  |              | 0,79                          | 0,77                          |
| <b>Dauerhaftigkeit</b>  | 3            | Pass                          | Pass                          |

Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der (den) erklärten Leistung(en). 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:

Jena, 02.01.2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | <b>ESG-Leistungserklärung<br/>Nr. 0004</b>   |
| Verwendungszweck                      | Thermisch vorgespanntes Kalknatron-Einscheibensicherheitsglas zur Verwendung in Gebäuden und im Bauwesen |
| Hersteller:                           | <b>SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH<br/>Otto-Schott-Strasse 13<br/>07745 Jena<br/>Deutschland</b>   |
| Harmonisierte Norm:                   | EN 12150-2:2004  |
| Notifizierte Stellen:                 | Nr.: 0432, 0757, 1288, 1343  |

| Wesentliche Merkmale  | AVCP Systeme | Erklärte Leistung(en)         |  |
|---|--------------|-------------------------------|--|
|   |              | Typ 15 mm                     |  |
| <b>Sicherheit im Brandfalle</b>   |              |                               |  |
| Feuerwiderstand   | 1            | NPD                           |  |
| Brandverhalten  | 3, 4         | A1                            |  |
| Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen                           | 3, 4         | NPD                           |  |
| <b>Nutzungssicherheit</b>   |              |                               |  |
| Durchschusshemmung  | 1            | NPD                           |  |
| Sprengwirkungshemmung   | 1            | NPD                           |  |
| Einbruchhemmung   | 3            | NPD                           |  |
| Widerstand gegen Pendelschlag   | 3            | 1(C)1                         |  |
| Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede | 4            | 200 K                         |  |
| Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten           | 4            | 15 mm - 120 N/mm <sup>2</sup> |  |
| <b>Schallschutz</b>   |              |                               |  |
| Direkte Luftschalldämmung   | 3            | 34 (0, -2) dB                 |  |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>   |              |                               |  |
| Emissivität   | 3            | 0,89                          |  |
| U-Wert  |              | 5,4 W/(m <sup>2</sup> K)      |  |
| <b>Strahlungsphysikalische Eigenschaften</b>                                |              |                               |  |
| Lichttransmission   | 3            | 0,85                          |  |
| Lichtreflexionsgrad   |              | 0,08 / 0,08                   |  |
| <b>Sonnenenergieeigenschaften</b>   |              |                               |  |
| Sonnenenergietransmissionsgrad  | 3            | 0,69                          |  |
| Sonnenenergiereflexionsgrad   |              | 0,07                          |  |
| g-Wert  |              | 0,75                          |  |
| <b>Dauerhaftigkeit</b>  | 3            | Pass                          |  |

Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der (den) erklärten Leistung(en). 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:

Jena, 02.01.2017

Kai Olbricht

ppa. Christian Jabschinsky