

|                                       |   |                 |
|---------------------------------------|---|-----------------|
| <b>SWISSLAMEX<br/>Sicherheitsglas</b> | <b>Verbundsicherheitsglas</b><br>DIN EN 14449 | <b>CE</b><br>07 |
|---------------------------------------|---|-----------------|

Basis: VSG Aufbau mit Floatgläsern

| Eigenschaften von SWISSLAMEX Sicherheitsglas                                     | P1A   | P2A        | P3A        | P3A        | P3A | P3A | P4A        | P4A        | P5A        |
|--|---|------------|------------|------------|-----|-----|------------|------------|------------|
| Feuerwiderstand  | NPD   | NPD        | NPD        | NPD        | NPD | NPD | NPD        | NPD        | NPD        |
| Brandverhalten   | NPD   | NPD        | NPD        | NPD        | NPD | NPD | NPD        | NPD        | NPD        |
| Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von aussen                               | NPD   | NPD        | NPD        | NPD        | NPD | NPD | NPD        | NPD        | NPD        |
| Durchschusshemmung   | NPD   | NPD        | NPD        | NPD        | NPD | NPD | NPD        | NPD        | NPD        |
| Sprengwirkungshemmung  | NPD   | NPD        | NPD        | NPD        | NPD | NPD | NPD        | NPD        | NPD        |
| Einbruchhemmung  | P1A   | P2A        | P3A        | P3A        | P3A | P3A | P4A        | P4A        | P5A        |
| Pendelschlagwiderstand   | NPD   | NPD        | NPD        | NPD        | NPD | NPD | NPD        | NPD        | NPD        |
| Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede (°K) | 40  | 40         | 40         | 40         | 40  | 40  | 40         | 40         | 40         |
| Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten (mm)           | 8   | 8          | 6          | 8          | 12  | 16  | 6          | 8          | 10         |
| Luftschalldämmung (db)   | 33 (-1,-3)  | 33 (-1,-3) | 33 (-1,-3) | 33 (-1,-3) | NPD | NPD | 32 (-1,-3) | 33 (-1,-3) | 34 (-1,-3) |
| Thermische Eigenschaften (W/m2K)   | <b>Die thermischen und strahlungsphysikalischen Eigenschaften aller SWISSLAMEX Verbundsicherheitsgläser sind mit dem Berechnungsprogramm SILVERSTAR GlaCE zu berechnen.</b> |            |            |            |     |     |            |            |            |
| Strahlungsphysikalische Eigenschaften (EN 410)                                   |   |            |            |            |     |     |            |            |            |
| Lichttransmission: $\tau_v$  |   |            |            |            |     |     |            |            |            |
| Lichtreflexion: $\rho_v$   |   |            |            |            |     |     |            |            |            |
| Energietransmission: $t_e$   |   |            |            |            |     |     |            |            |            |
| Energireflexion: $\rho_e$  |   |            |            |            |     |     |            |            |            |

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

|                                       |   |                 |
|---------------------------------------|---|-----------------|
| <b>SWISSLAMEX<br/>Sicherheitsglas</b> | <b>Verbundsicherheitsglas</b><br>DIN EN 14449 | <b>CE</b><br>07 |
|---------------------------------------|---|-----------------|

Basis: VSG Aufbau mit Floatgläsern

| Eigenschaften von SWISSLAMEX Sicherheitsglas                                     | P6B   | P6B | P6B | P6B | P6B | P6B | P7B | P7B | P8B |
|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Feuerwiderstand  | NPD   | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Brandverhalten   | NPD   | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von aussen                               | NPD   | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Durchschusshemmung   | NPD   | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Sprengwirkungshemmung  | NPD   | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Einbruchhemmung  | P6B   | P6B | P6B | P6B | P6B | P6B | P7B | P7B | P8A |
| Pendelschlagwiderstand   | NPD   | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede (°K) | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  | 40  |
| Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten (mm)           | 8   | 12  | 16  | 20  | 21  | 32  | 8   | 20  | 8   |
| Luftschalldämmung (db)   | NPD   | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Thermische Eigenschaften (W/m2K)   | <b>Die thermischen und strahlungsphysikalischen Eigenschaften aller SWISSLAMEX Verbundsicherheitsgläser sind mit dem Berechnungsprogramm SILVERSTAR GlaCE zu berechnen.</b> |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Strahlungsphysikalische Eigenschaften (EN 410)                                   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Lichttransmission: $\tau_v$  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Lichtreflexion: $\rho_v$   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Energietransmission: $t_e$   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Energierreflexion: $\rho_e$  |   |     |     |     |     |     |     |     |     |

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

|                                       |   |                 |
|---------------------------------------|---|-----------------|
| <b>SWISSLAMEX<br/>Sicherheitsglas</b> | <b>Verbundsicherheitsglas</b><br>DIN EN 14449 | <b>CE</b><br>07 |
|---------------------------------------|---|-----------------|

Basis: VSG Aufbau mit Floatgläsern

| Eigenschaften von SWISSLAMEX Sicherheitsglas                                     | P8B   | P8B | P8B | BR1-S | BR1-NS | BR2-S | BR2-NS | BR3-S | BR3-NS |
|--|---|-----|-----|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Feuerwiderstand  | NPD   | NPD | NPD | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    |
| Brandverhalten   | NPD   | NPD | NPD | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    |
| Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von aussen                               | NPD   | NPD | NPD | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    |
| Durchschusshemmung   | NPD   | NPD | NPD | BR1-S | BR1-NS | BR2-S | BR2-NS | BR3-S | BR3-NS |
| Sprengwirkungshemmung  | NPD   | NPD | NPD | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    |
| Einbruchhemmung  | P8B   | P8B | P8B | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    |
| Pendelschlagwiderstand   | NPD   | NPD | NPD | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    |
| Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede (°K) | 40  | 40  | 40  | 40    | 40     | 40    | 40     | 40    | 40     |
| Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten (mm)           | 26  | 30  | 44  | 10    | 16     | 20    | 28     | 24    | 34     |
| Luftschalldämmung (db)   | NPD   | NPD | NPD | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    |
| Thermische Eigenschaften (W/m2K)   | <b>Die thermischen und strahlungsphysikalischen Eigenschaften aller SWISSLAMEX Verbundsicherheitsgläser sind mit dem Berechnungsprogramm SILVERSTAR GlaCE zu berechnen.</b> |     |     |       |        |       |        |       |        |
| Strahlungsphysikalische Eigenschaften (EN 410)                                   |   |     |     |       |        |       |        |       |        |
| Lichttransmission: $\tau_v$  |   |     |     |       |        |       |        |       |        |
| Lichtreflexion: $\rho_v$   |   |     |     |       |        |       |        |       |        |
| Energietransmission: $t_e$   |   |     |     |       |        |       |        |       |        |
| Energierreflexion: $\rho_e$  |   |     |     |       |        |       |        |       |        |

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt

|                                       |   |                 |
|---------------------------------------|---|-----------------|
| <b>SWISSLAMEX<br/>Sicherheitsglas</b> | <b>Verbundsicherheitsglas</b><br>DIN EN 14449 | <b>CE</b><br>07 |
|---------------------------------------|---|-----------------|

Basis: VSG Aufbau mit Floatgläsern

| Eigenschaften von SWISSLAMEX Sicherheitsglas                                     | BR4-S   | BR4-NS | BR5-S | BR5-NS | BR6-S | BR6-NS | BR7-S | BR7-NS |  |
|--|---|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| Feuerwiderstand  | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    |  |
| Brandverhalten   | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    |  |
| Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von aussen                               | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    |  |
| Durchschusshemmung   | BR4-S   | BR4-NS | BR5-S | BR5-NS | BR6-S | BR6-NS | BR7-S | BR7-NS |  |
| Sprengwirkungshemmung  | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    |  |
| Einbruchhemmung  | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    |  |
| Pendelschlagwiderstand   | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    |  |
| Beständigkeit gegen plötzliche Temperaturwechsel und Temperaturunterschiede (°K) | 40  | 40     | 40    | 40     | 40    | 40     | 40    | 40     |  |
| Widerstand gegen Schnee-, Wind-, Dauerlasten bzw. sonstige Lasten (mm)           | 31  | 45     | 40    | 48     | 44    | 68     | 72    | 74     |  |
| Luftschalldämmung (db)   | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    | NPD   | NPD    |  |
| Thermische Eigenschaften (W/m <sup>2</sup> K)                                    | <b>Die thermischen und strahlungsphysikalischen Eigenschaften aller SWISSLAMEX Verbundsicherheitsgläser sind mit dem Berechnungsprogramm SILVERSTAR GlaCE zu berechnen.</b> |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Strahlungsphysikalische Eigenschaften (EN 410)                                   |   |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Lichttransmission: $\tau_v$  |   |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Lichtreflexion: $\rho_v$   |   |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Energietransmission: $t_e$   |   |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Energireflexion: $\rho_e$  |   |        |       |        |       |        |       |        |  |

NPD = no performance determined = keine Leistung bestimmt