

ISOLIERGLASÜBERSICHT

Stand: 06/2024

CLIMAPLUS®

| Typ | Aufbau und Fertigungsdaten ¹⁾ | | | | | Physikalische Werte nach den gültigen Normen und bauaufsichtlichen Anforderungen | | | | | | | | Schutzfunktion | | Bemerkung | | | |
|---|---|--|--------------------|--|---|--|---|---|---|--|---|---|-------------------------|---|---|-----------|---|--|---|
| | Glasdicken mm außen/innen | Scheibenzwischenraum (SZR) in mm, Alternative bei gleichen Werten in ° | Elementdicke in mm | Gesamtgewicht ca. in kg/m ² | Carbon Footprint (kg CO ₂ eq/m ²) GWP = Global warming potential | Ug-Wert nach DIN EN 673 | Lichttransmission T _v nach DIN EN 410 in % | Außenreflexion R _{le} nach DIN EN 410 in % | Innenreflexion R _{li} nach DIN EN 410 in % | Gesamtenergiedurchlässigkeit g-Wert nach DIN EN 410 in % | Sicherheitsklasse nach EN 12600 (B3-4) Balkenprüfverfahren (BVP) nach DIN 18032-3 | Bewertetes Schalldämm-Maß nach DIN ISO 10140-2 / 7171 in dB | Ug-Wert nach DIN EN 673 | Lichttransmission T _v nach DIN EN 410 in % | Außenreflexion R _{le} nach DIN EN 410 in % | | Innenreflexion R _{li} nach DIN EN 410 in % | Gesamtenergiedurchlässigkeit g-Wert nach DIN EN 410 in % | Sicherheitsklasse nach DIN EN 12600 (B3-4) Balkenprüfverfahren (BVP) nach DIN 18032-3 |
| Wärmedämmung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ECLAZ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ECLAZ* | 4/4 | 15(16)A | 23(24) | 20 | 32 | 1,1 | 83 | 12 | 11 | 71 | - | 31(-1-4) | | | | | | | |
| ECLAZ* ONE** | 4/4 | 16A | 24 | 20 | 32 | 1,0 | 80 | 15 | 16 | 58 | - | 31(-1-4) | | | | | | | |
| PLANITHERM* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLANITHERM* | 4/4 | 15(16)A | 23(24) | 20 | 32 | 1,1 | 82 | 11 | 12 | 65 | - | 31(-1-4) | | | | | | | |
| Sonnenschutz²⁾ + Wärmedämmung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COOL-LITE* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XTREME 50/22 II | 6/4 | 15(16)A | 25(26) | 25 | 39 | 1,0 | 47 | 16 | 18 | 21 | - | 35(-1-5) | | | | | | | |
| XTREME 61/29** | 6/4 | 15(16)A | 25(26) | 25 | 39 | 1,0 | 61 | 14 | 17 | 29 | - | 35(-1-5) | | | | | | | |
| XTREME 70/33** | 6/4 | 15(16)A | 25(26) | 25 | 39 | 1,0 | 70 | 11 | 13 | 33 | - | 35(-1-5) | | | | | | | |
| SKN 144 II neut | 6/4 | 15(16)A | 25(26) | 25 | 39 | 1,1 | 42 | 21 | 15 | 23 | - | 35(-1-5) | | | | | | | |
| SKN 154 neut** | 6/4 | 15(16)A | 25(26) | 25 | 39 | 1,0 | 52 | 19 | 22 | 28 | - | 35(-1-5) | | | | | | | |
| SKN 165 neut** | 6/4 | 15(16)A | 25(26) | 25 | 39 | 1,0 | 61 | 16 | 18 | 34 | - | 35(-1-5) | | | | | | | |
| SKN 176 neut** | 6/4 | 15(16)A | 25(26) | 25 | 39 | 1,0 | 70 | 13 | 15 | 37 | - | 35(-1-5) | | | | | | | |
| SKN 183 neut** | 6/4 | 15(16)A | 25(26) | 25 | 39 | 1,0 | 75 | 12 | 13 | 40 | - | 35(-1-5) | | | | | | | |
| XN COOL-LITE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ST BRIGHT SILVER | 6/4 | 15(16)A | 25(26) | 25 | 39 | 1,1 | 63 | 32 | 31 | 52 | - | 35(-1-5) | Aufbau mit DIAMANT* | | | | | | |
| ST 120 neut ³⁾ | 6/4 | 15(16)A | 25(26) | 25 | 39 | 1,1 | 19 | 32 | 26 | 18 | - | 35(-1-5) | | | | | | | |
| ST 136 neut ³⁾ | 6/4 | 15(16)A | 25(26) | 25 | 39 | 1,1 | 34 | 23 | 20 | 28 | - | 35(-1-5) | | | | | | | |
| ST 150 neut | 6/4 | 15(16)A | 25(26) | 25 | 39 | 1,1 | 46 | 19 | 19 | 38 | - | 35(-1-5) | | | | | | | |
| ST 167 neut | 6/4 | 15(16)A | 25(26) | 25 | 39 | 1,1 | 61 | 21 | 21 | 49 | - | 35(-1-5) | | | | | | | |
| PLANISTAR* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLANISTAR* SUN PLUS | 6/4 | 15(16)A | 25(26) | 25 | 39 | 1 | 70 | 13 | 15 | 37 | - | 35(-1-5) | | | | | | | |
| Schallschutz + Wärmedämmung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACOUSTIC** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLP A 26/35 | 6/4 | 16A | 26 | 25 | 39 | - | Lichttechnische und Strahlungsphysikalische Werte richten sich nach Glasart und Beschichtung(en). | | | | | P2A | 37(-1-5) | | | | | | |
| CLP A 30/36 | 8/6 | 16A | 30 | 35 | 52 | - | | | | | | P2A | 37(-1-5) | | | | | | |
| CLP A 29/37 | VSG 44.2/4 | 16A | 29 | 41 | 53 | - | | | | | | P2A | 38(-2-6) | | | | | | |
| CLP A 32/37 | 8/6 | 18A | 32 | 35 | 52 | - | | | | | | P4A | 40(-2-6) | | | | | | |
| CLP A 33/38 | 8/VSG 44.2 | 16A | 33 | 41 | 66 | - | | | | | | P4A | 40(-2-6) | | | | | | |
| CLP A 32/39 | 10/6 | 16A | 32 | 40 | 58 | - | | | | | | P4A | 40(-2-6) | | | | | | |
| CLP A 34/40 PROTECT | 6/VSG 44.4 | 18A | 34 | 37 | 67 | - | | | | | | P4A | 40(-2-6) | | | | | | |
| SILENCE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLP SI 31/41 | VSG SI 44.1/6 | 16A | 31 | 35 | 56 | - | | | | | | bw | 41(-3-7) | | | | | | |
| CLP SI 33/42 | 6/VSG-SI 44.1 | 18A | 33 | 35 | 57 | - | | | | | | bw | 42(-2-7) | | | | | | |
| CLP SI 35/44 | VSG-SI 55.2/8 | 16A | 35 | 46 | 72 | - | | | | | | P2A, bw | 44(-2-6) | | | | | | |
| CLP SI 39/45 | VSG-SI 55.2/8 | 20A | 39 | 46 | 73 | - | | | | | | P2A, bw | 45(-2-7) | | | | | | |
| CLP SI 38/48 | VSG-SI 66.2/VSG-SI 44.2 | 16A | 38 | 52 | 86 | - | | | | | | P2A, bw | 48(-2-6) | | | | | | |
| CLP SI 42/50 | VSG-SI 66.2/VSG-SI 55.2 | 18A | 42 | 57 | 93 | - | | | | | | P2A,P2A | 50(-2-6) | | | | | | |
| CLP SI 50/51 | VSG-SI 64.2/VSG-SI 86.2 | 24L | 50 | 62 | 101 | - | | | | | | P2A,P2A | 51(-1-4) | | | | | | |
| Sicherheit + Wärmedämmung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SAFE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VSG 331/4 | 15(16)A | 25(26) | 25 | 44 | - | | | | | | bw | | | | | | | | |
| VSG 331/6 | 15(16)A | 27(28) | 30 | 50 | - | | | | | | bw | | | | | | | | |
| 6/VSG44.1 | 15(16)A | 29(30) | 35 | 56 | - | | | | | | bw | | | | | | | | |
| ESG 6/6 | 15(16)A | 27(28) | 30 | 52 | - | | | | | | bw | | | | | | | | |
| ESG 8/8 | 15(16)A | 31(32) | 40 | 65 | - | | | | | | bw | | | | | | | | |
| PROTECT** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP 209 | Der detaillierte Aufbau der geprüften Sicherheitsverglasung wird aus Sicherheitsgründen nicht veröffentlicht. | 15(16)A | 28(29) | 30 | - | | | | | | P2A | | | | | | | | |
| CP 410 | | 15(16)A | 29(30) | 34 | - | | | | | | P4A | | | | | | | | |
| CP 510 | | 15(16)A | 29(30) | 36 | - | | | | | | P5A | | | | | | | | |
| CP-SP 615 | | 15(16)A | 34(35) | 38 | - | | | | | | P6B | | | | | | | | |
| CP-SP 722 | | 15(16)A | 41(42) | 57 | - | | | | | | P7B | | | | | | | | |
| CP-SP 827 | | 15(16)A | 46(47) | 68 | - | | | | | | P8B | | | | | | | | |
| PROTECT DIN 18008-4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kategorie A | VSG 44.2/ESG 8 | 15(16)A | 31(33) | 41 | 73 | - | | | | | | P2A, bw | | | | | | | |
| | VSG 55.2/ESG 8 | 15(16)A | 34(35) | 46 | 79 | - | | | | | | P2A, bw | | | | | | | |
| | ESG 8/VSG 55.2 | 15(16)A | 34(35) | 46 | 79 | - | | | | | | P2A, bw | | | | | | | |
| | VSG 66.2/ESG 8 | 15(16)A | 36(37) | 51 | 86 | - | | | | | | P2A, bw | | | | | | | |
| | VSG 44.2/ESG 4 | 15(16)A | 28(29) | 31 | 59 | - | | | | | | P2A | | | | | | | |
| | ESG 4/VSG 44.2 | 15(16)A | 28(29) | 31 | 59 | - | | | | | | P2A | | | | | | | |
| Kategorie C1, C2 | VSG 44.2/ESG 6 | 15(16)A | 30(31) | 36 | 66 | - | | | | | | P2A, bw | | | | | | | |
| | ESG 6/VSG 44.2 | 15(16)A | 30(31) | 36 | 66 | - | | | | | | P2A, bw | | | | | | | |
| | VSG 55.2/ESG 6 | 15(16)A | 32(33) | 41 | 72 | - | | | | | | P2A, bw | | | | | | | |
| Kategorie C3 | VSG 44.2/ESG 6 | 15(16)A | 30(31) | 36 | 66 | - | | | | | | P2A, bw | | | | | | | |
| | ESG 12/VSG 44.2 | 15(16)A | 36(37) | 51 | 87 | - | | | | | | P2A | | | | | | | |
| PROTECT DIN 18008-4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kategorie A, C2 und C3 | ESG-H 6/VSG 44.2 | 8-40 mm | 23(55) | 36 | - | | | | | | P2A, bw | | | | | | | | |
| | ESG-H 8/VSG 55.2 | 8-40 mm | 27(59) | 46 | - | | | | | | P2A, bw | | | | | | | | |
| | VSG 44.2/ESG 6 | 8-40 mm | 23(55) | 36 | - | | | | | | P2A, bw | | | | | | | | |
| | VSG 44.2/ESG 6 | 8-40 mm | 25(57) | 41 | - | | | | | | P2A, bw | | | | | | | | |
| | VSG 331/VSG 44.2 | 8-40 mm | 23(55) | 36 | - | | | | | | P2A, bw | | | | | | | | |
| | VSG 441/VSG 44.2 | 8-40 mm | 25(57) | 41 | - | | | | | | P2A, bw | | | | | | | | |
| | ESG-H 8/VSG 66.2 | 8-40 mm | 29(61) | 51 | - | | | | | | P2A, bw | | | | | | | | |
| | VSG 33.2/VSG 33.1 | 8-40 mm | 21(53) | 31 | - | | | | | | P2A, bw | | | | | | | | |

* Gasfüllung: A = Argon; K = Krypton; L = Luft
 ** Schichten dieses Glasaufbaus/-typs auch in vorgespannter oder teilvorgespannter Qualität erhältlich. **Werte können bei gleichen Glasaufbauten bei vorzuspännenden (II) und nicht vorzuspännenden Schichten abweichen.**
 Sämtliche Aufbauten auch in Warm-Edge-Ausführung mit SWISSPACER® lieferbar.

CLIMATOP®

| Typ | Aufbau und Fertigungsdaten ¹⁾ | | | | | Physikalische Werte nach den gültigen Normen und bauaufsichtlichen Anforderungen | | | | | | | | Schutzfunktion | | Bemerkung | | | |
|---|--|--|--------------------|--|---|--|---|---|---|--|---|---|-------------------------|---|---|-----------|---|--|---|
| | Glasdicken mm außen/innen | Scheibenzwischenraum (SZR) in mm, Alternative bei gleichen Werten in ° | Elementdicke in mm | Gesamtgewicht ca. in kg/m ² | Carbon Footprint (kg CO ₂ eq/m ²) GWP = Global warming potential | Ug-Wert nach DIN EN 673 | Lichttransmission T _v nach DIN EN 410 in % | Außenreflexion R _{le} nach DIN EN 410 in % | Innenreflexion R _{li} nach DIN EN 410 in % | Gesamtenergiedurchlässigkeit g-Wert nach DIN EN 410 in % | Sicherheitsklasse nach DIN EN 12600 (B3-4) Balkenprüfverfahren (BVP) nach DIN 18032-3 | Bewertetes Schalldämm-Maß nach DIN ISO 10140-2 / 7171 in dB | Ug-Wert nach DIN EN 673 | Lichttransmission T _v nach DIN EN 410 in % | Außenreflexion R _{le} nach DIN EN 410 in % | | Innenreflexion R _{li} nach DIN EN 410 in % | Gesamtenergiedurchlässigkeit g-Wert nach DIN EN 410 in % | Sicherheitsklasse nach DIN EN 12600 (B3-4) Balkenprüfverfahren (BVP) nach DIN 18032-3 |
| Wärmedämmung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ECLAZ* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ECLAZ** | 4/4/4 | 14/14A | 40 | 30 | 52 | 0,6 | 77 | 14 | 14 | 60 | - | 32(-1-4) | | | | | | | |
| ECLAZ* ONE** | 4/4/4 | 14/14A | 40 | 30 | 52 | 0,6 | 71 | 21 | 21 | 45 | - | 32(-1-4) | | | | | | | |
| PLANITHERM* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLANITHERM* | 4/4/4 | 14/14A | 40 | 30 | 52 | 0,6 | 73 | 14 | 14 | 53 | - | 32(-1-4) | | | | | | | |
| XN** | 4/4/4 | 14/14A | 40 | 30 | 52 | 0,6 | 74 | 14 | 14 | 54 | - | 32(-1-4) | | | | | | | |
| LIGHT XN | 3/5/3 | 14/14A | 37 | 22,5 | 42 | 0,6 | 73 | 14 | 14 | 54 | - | 28(-1-5) | | | | | | | |
| Sonnenschutz²⁾ + Wärmedämmung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XN COOL-LITE* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XTREME 50/22 II | 6/4/4 | 14/14A | 42 | 35 | 58 | 0,6 | 43 | 17 | 20 | 19 | - | 36(-2-6) | | | | | | | |
| XTREME 61/29** | 6/4/4 | 14/14A | 42 | 35 | 58 | 0,6 | 55 | 12 | 16 | 27 | - | 36(-2-6) | | | | | | | |
| XTREME 70/33** | 6/4/4 | 14/14A | 42 | 35 | 58 | 0,6 | 63 | 13 | 16 | 31 | - | 36(-2-6) | | | | | | | |
| SKN 144 II neut | 6/4/4 | 14/14A | 42 | 35 | 58 | 0,6 | 38 | 21 | 17 | 21 | - | 36(-2-6) | | | | | | | |
| SKN 154 neut** | 6/4/4 | 14/14A | 42 | 35 | 58 | 0,6 | 47 | 20 | 23 | 26 | - | 36(-2-6) | | | | | | | |
| SKN 165 neut** | 6/4/4 | 14/14A | 42 | 35 | 58 | 0,6 | 55 | 18 | 20 | 32 | - | 36(-2-6) | | | | | | | |
| SKN 176 neut** | 6/4/4 | 14/14A | 42 | 35 | 58 | 0,6 | 63 | 15 | 17 | 35 | - | 36(-2-6) | | | | | | | |
| SKN 183 neut** | 6/4/4 | 14/14A | 42 | 35 | 58 | 0,6 | 67 | 14 | 16 | 37 | - | 36(-2-6) | | | | | | | |
| XN COOL-LITE* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ST BRIGHT SILVER | 6/4/4 | 14/14A | 42 | 35 | 61 | 0,9 | 58 | 36 | 24 | 49 | - | 36(-2-6) | Aufbau mit DIAMANT | | | | | | |
| ST 120 neut ³⁾ | 6/4/4 | 14/14A | 42 | 35 | 58 | 0,9 | 18 | 33 | 29 | 16 | - | 36(-2-6) | | | | | | | |
| ST 136 neut ³⁾ | 6/4/4 | 14/14A | 42 | 35 | 58 | 0,9 | 31 | 24 | 24 | 26 | - | 36(-2-5) | | | | | | | |
| ST 150 neut | 6/4/4 | 14/14A | 42 | 35 | 58 | 0,9 | 42 | 21 | 23 | 35 | - | 36(-2-5) | | | | | | | |
| ST 167 neut | 6/4/4 | 14/14A | 42 | 35 | 58 | 0,9 | 56 | 24 | 25 | 45 | - | 36(-2-5) | | | | | | | |
| PLANISTAR* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PLANISTAR* SUN PLUS | 4/4/4 | 14/14A | 40 | 30 | 52 | 0,6 | 64 | 15 | 44 | 35 | - | 32(-1-4) | | | | | | | |
| Schallschutz + Wärmedämmung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACOUSTIC** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLT A 38/36 | 6/4/4 | 14/14A | 42 | 35 | 57 | - | Lichttechnische und Strahlungsphysikalische Werte richten sich nach Glasart und Beschichtung(en). | | | | | P4A | 39(-2-6) | | | | | | |
| CLT A 40/37 | 8/4/4 | 14/14A | 44 | 40 | 63 | - | | | | | | P4A | 39(-2-6) | | | | | | |
| CLT A 42/39 | 8/4/6 | 14/14A | 46 | 45 | 70 | - | | | | | | P4A | 40(-2-6) | | | | | | |
| CLT A 46/39 PROTECT | 4/4/VSG 44.4 | 14/14A | 46 | 42 | 77 | - | | | | | | P4A | 39(-2-6) | | | | | | |
| CLT A 46/39 | VSG 44.1/4/VSG 44.2 | 14/14A | 50 | 52 | 94 | - | | | | | | bw,P2A | 40(-1-4) | | | | | | |
| CLT A 44/41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |