



**silber 20R sr Primus PLUS außen**  
**silver 20R sr Primus PLUS exterior**

**Art. Nr. 30150**

T <sub>e</sub> (direkter Strahlungstransmissionsgrad)	11 %
P <sub>e</sub> (direkter Strahlungsreflexionsgrad)	63 %
a <sub>e</sub> (direkter Strahlungsabsorptionsgrad)	26 %
T <sub>v</sub> (Lichttransmissionsgrad)	15 %
P <sub>v</sub> (Lichtreflexionsgrad)	64 %
R <sub>a</sub> (allgemeiner Farbwiedergabeindex)	84 %
T <sub>UV</sub> (ultravioletter Transmissionsgrad)	< 0,01 %
SC (Shading Coefficient)	20 %
b-Faktor	21 %
q <sub>i</sub> (Sekundäre Wärmeabgabe nach innen)	6,8 %
g (Gesamtenergiedurchlass)	17 %
U <sub>g</sub> (Wärmedurchgangskoeffizient)	5,8 W/m <sup>2</sup> K
Gesamtenergieschirmung	82 %
Kratzunempfindliche Oberfläche	ja
Dicke inkl. Kleber	70μ

**Art. No. 30150**

T <sub>e</sub> (direct radiation transmittance)	11 %
P <sub>e</sub> (direct radiant reflectance)	63 %
a <sub>e</sub> (direct radiation absorption coefficient)	26 %
T <sub>v</sub> (light transmittance)	15 %
P <sub>v</sub> (light reflectance)	64 %
R <sub>a</sub> (general color rendering index)	84 %
T <sub>UV</sub> (ultraviolet transmittance)	< 0,01 %
SC (Shading Coefficient)	20 %
b-Factor	21 %
q <sub>i</sub> (secondary heat dissipation to the inside)	6,8 %
g (total energy transmission)	17 %
U <sub>g</sub> (heat transfer coefficient)	5,8 W/m <sup>2</sup> K
total energy rejected	82 %
Scratch insensitive surface	yes
Thickness (incl. adhesive)	70μ



**silber 20R sr Primus PLUS außen**  
**silver 20R sr Primus PLUS exterior**

**Art. Nr. 30150**

**Eigenschaften:**

- ausgelegt für optimalen Hitze-, Blend- und UV-Schutz
- gibt dem Gebäude ein modernes Design
- einseitiger Sichtschutz durch maximale Spiegelwirkung
- funktioneller Trickspiegeleffekt (abhängig von den Lichtverhältnissen)

**Optische Wahrnehmung:**

- innen/außen: silber spiegelnd undurchsichtig von hell nach dunkel, getönt durchsichtig von dunkel nach hell (Trickspiegeleffekt)

**Empfohlene Kombination mit Glasart:**

- Floatglas, ESG (Einscheibensicherheitsglas), Isolierglas, VSG; 2-Fach Wärme- (Low-E) und Sonnenschutzverglasung; 3-Fach Wärme- (Low-E) und Sonnenschutzverglasung

Wichtig: Bei der Aufbringung von stark spiegelnden Außenfolien auf konkaven Flächen kann es zum Hohlspiegel-Effekt kommen, d.h. durch die starke Bündelung der Lichtenergie können davor befindliche Gegenstände verbrennen.

Alle angegebenen Werte wurden auf 3mm Einfachverglasung gemessen. Schwankungen der licht- und strahlungstechnischen Werte wegen chemischer Zusammensetzung von Glas und Herstellprozess möglich. Funktionswerte berücksichtigen die zugelassenen Toleranzen entsprechend der Produktnormen. Die Werte geben keine Auskunft über die technische Ausführbarkeit des Aufbaus. Die Haverkamp GmbH behält sich gewisse Abweichungen, bedingt durch Herstellertoleranzen, vor. Technische Änderungen vorbehalten.

DIN EN 410 : 2011 - 04

**Art. No. 30150**

**Properties:**

- designed for optimal heat-, glare- and UV protection
- for a modern architectural look
- one-sided view protection by maximum mirror effect
- functional trick mirror effect (depends on lighting conditions)

**Visual perception:**

- interior/exterior: silver reflective opaque from bright to dark, tinted transparent from dark to bright (special mirror effect)

**Recommended combination with glass type:**

- float glass, toughened glass (ESG), insulating glass, VSG; double-heat + triple heat- (Low-E) and sun protection glazing; triple heat

Important: Please note that an extreme mirror effect might result from installation of high reflective exterior sun protection film on concaved surfaces. Due to highly concentrate light, objects placed next to the surfaces might melt or burn.

All indicated values were measured on 3mm single glazing. Fluctuations in light and radiation values are possible due to chemical composition of glass and manufacturing process. Functional values take into account the permitted tolerances according to the product standards. The values give no information about the technical feasibility of the construction. Haverkamp GmbH reserves the right to certain deviations due to manufacturer tolerances. We reserve the right to make technical changes.

DIN EN 410 : 2011 - 04