

KSC PS 20

Technisches Datenblatt – Sicherheits- & Sonnenschutzfolie (Kombination, Innen)

Installationsart: Innen

Artikelname: KSC PS 20

Produktbeschreibung

KSC PS 20 ist eine stark verspiegelte Kombinationsfolie für die Innenmontage. Sie vereint exzellenten Sonnenschutz (80 % Gesamtabweisung) und starken Blendschutz mit den Eigenschaften einer zertifizierten Splitterschutzfolie. Im Falle von Glasbruch (durch Stöße, Schockwellen oder Feuer) hält sie gefährliche Splitter effektiv zusammen. Tagsüber bietet die Silber-Spiegeloptik zudem einen hervorragenden Sichtschutz und verleiht der Verglasung ein modernes Erscheinungsbild.

Optische & Solare Eigenschaften

Sichtbare Licht-Transmission (VLT)

ca. 18 %

Sichtbare Licht-Reflexion – außen

ca. 60 %

Sichtbare Licht-Reflexion – innen

ca. 58 %

Blendreduktion

ca. 83 %

UV-Abweisung

bis zu ca. 99 %

Solarenergie – Transmission

ca. 11 %

Solarenergie – Absorption

ca. 33 %

Solarenergie – Reflexion

ca. 56 %

Gesamt solar abgewiesen (TSER)

ca. 80 %

g-Wert

ca. 0,20

Beschattungskoeffizient

ca. 0,20

U-Wert ($W/m^2 \cdot K$)

ca. 5,1

Farbe/Optik

Silber, stark verspiegelt

Richtwerte basierend auf 3 mm Klarglas, innen appliziert.

Aufbau & Mechanik

Schichtaufbau

1) Kratzbeständige harte Beschichtung (Oberflächenschutz)

2) Polyester (optisch hochwertig) mit IR-blockierender Metallpartikel-Beschichtung

3) Verbindende Schicht

4) Polyester (optisch hochwertig, Sicherheitsverbund)

5) Verstärkter PS-Acrylklebstoff zur Splitterbindung (Polymerisation ca. 30 Tage)

6) Schutz-PET-Liner (nach Montage zu entfernen)

Zugkraft beim Bruch

ca. 28 kg/cm

Bruchdehnung

ca. 125 %

Zusammensetzung

PET

Gesamtdicke

ca. 125 µm

Klebstoff

Verstärkter Acrylklebstoff (PS)

Zertifizierung & Umwelt

Sicherheitsnorm

EN 12600, Klasse 2B2

Konformität

REACH / RoHS konform

Schwerentflammbarkeit

M1

Kohlenstoff-Fußabdruck (LCA)

ca. 2,52 kgCO₂e/m²

Die Splitterschutzwirkung ist abhängig von Glasaufbau, Rahmung und spezifischer Einbausituation.

Anwendungsempfehlungen

Vertikale Standard-Glasflächen Einsatz abhängig von Verglasung

- Klarglas – Einscheibenverglasung: **Ja**
- Getönte Einscheibenverglasung: **Nicht empfohlen**
- Reflektierend getönte Einscheibenverglasung: **Vorsicht**

- Klarglas – Doppelverglasung: **Vorsicht**
- Getönte Doppelverglasung: **Nicht empfohlen**

- Reflektierend getönte Doppelverglasung: **Vorsicht**
- Gasgefüllte Doppelverglasung – Low-E: **Vorsicht**
- VSG – außen klar: **Vorsicht**
- VSG – innen klar: **Vorsicht**

Installation und Pflege

- Aufgrund des dicken Sicherheitsaufbaus eine geeignete harte Sicherheitsrakel und neutrale Montage-/Gleitlösung verwenden.
- Auf vollständige Trocknung achten (Polymerisation dauert ca. 30 Tage).
- In den ersten 30 Tagen nach der Montage nicht reinigen; keine Aufkleber oder Haftmittel aufbringen.

Hinweis: Technische Angaben ohne Gewähr. Änderungen der Produktspezifikation vorbehalten. Projektfreigaben und Kompatibilitätsnachweise sollten auf objekt- und glasaufbau-spezifischen Prüfungen beruhen. Aufbereitung für die Veröffentlichung ohne herstellerbezogene Hinweise oder Bilder für die Webseite albrecht-windowfilm.de.