

KSC PS 35

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

Installationsart: Innen

Artikelname: KSC PS 35

Produktbeschreibung

KSC PS 35 ist eine verspiegelte Sicherheits- und Sonnenschutzfolie für die Innenmontage. Sie reduziert die solare Wärmeeinstrahlung deutlich, bietet einen starken Blendschutz und sorgt mit ihrer silbernen Optik für effektiven Sichtschutz (Spiegeleffekt). Zugleich fungiert sie als leistungsstarke Splitterschutzfolie, die das Glas im Falle von Stößen, Schockwellen oder Explosionen sichert und gefährliches Umherfliegen von Scherben verhindert.

Optische & Solare Eigenschaften

Sichtbare Licht-Transmission (VLT)

ca. 30 %

Sichtbare Licht-Reflexion – außen

ca. 44 %

Sichtbare Licht-Reflexion – innen

ca. 44 %

Blendreduktion

ca. 68 %

UV-Abweisung

bis zu ca. 99 %

Solarenergie – Transmission

ca. 22 %

Solarenergie – Absorption

ca. 35 %

Solarenergie – Reflexion

ca. 43 %

Gesamt solar abgewiesen (TSER)

ca. 68 %

g-Wert

ca. 0,32

Beschattungskoeffizient

ca. 0,36

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

ca. 5,1

Farbe/Optik

Silber Mittel, verspiegelt

Richtwerte basierend auf 3 mm Klarglas, innen appliziert.

Aufbau & Mechanik

Schichtaufbau

- 1) Kratzbeständige harte Beschichtung (Oberflächenschutz)**
- 2) Polyester (optisch hochwertig) mit IR-blockierender Metallisierung**
- 3) Verbindende Zwischenschicht**
- 4) Polyester (optisch hochwertig, Sicherheitsverbund)**
- 5) Verstärkter PS-Acrylklebstoff (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: **Ja**
- 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 am Glas 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.