

# KSC PS 4

Technisches Datenblatt – Sicherheits- & Splitterschutzfolie, Transparent (Innen)

Installationsart: Innen

Artikelname: KSC PS 4

## Produktbeschreibung

**KSC PS 4** ist eine hochtransparente Sicherheitsfolie für die Innenmontage. Sie sichert Verglasungen im Falle eines Bruchs (verursacht durch Stöße, Schockwellen oder Feuer) und bindet gefährliche Glassplitter zuverlässig zusammen. Dank ihrer perfekten optischen Klarheit bleibt die natürliche Fensteransicht und die Tageslichtdurchlässigkeit nahezu unbeeinflusst.

## Optische & Solare Eigenschaften

Sichtbare Licht-Transmission (VLT)

**ca. 85 %**

Sichtbare Licht-Reflexion – außen

**ca. 11 %**

Sichtbare Licht-Reflexion – innen

**ca. 11 %**

Blendreduktion

**ca. 14 %**

UV-Abweisung

**ca. 95 %**

Solarenergie – Transmission

**ca. 77 %**

Solarenergie – Absorption

**ca. 14 %**

Solarenergie – Reflexion

**ca. 9 %**

Gesamt solar abgewiesen (TSER)

**ca. 19 %**

g-Wert

**ca. 0,83**

Beschattungskoeffizient

**ca. 0,90**

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

**ca. 5,7**

Farbe/Optik

**Transparent / Klar**

Richtwerte basierend auf 3 mm Klarglas, innen appliziert.

## Aufbau & Mechanik

Schichtaufbau

**1) Kratzbeständige harte Beschichtung (Oberflächenschutz)**

**2) Polyester (optisch hochwertig, Sicherheitsverbund)**

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

**4) Schutz-PET-Liner (nach Montage zu entfernen)**

Zugkraft beim Bruch

**ca. 28 kg/cm**

Bruchdehnung

**ca. 125 %**

Zusammensetzung

**PET**

Gesamtdicke

**ca. 120 µm**

Klebstoff

**Verstärkter Acrylklebstoff (PS)**

## Zertifizierung & Umwelt

Sicherheitsnorm

**EN 12600, Klasse 2B2**

Konformität

**REACH / RoHS konform**

Schwerentflammbarkeit

**M1**

Kohlenstoff-Fußabdruck (LCA)

**ca. 2,42 kgCO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>**

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

## Anwendungsempfehlungen

**Vertikale Standard-Glasflächen** Weitgehende Kompatibilität dank hoher Transparenz

- Klarglas – Einscheibenverglasung: **Ja**
- Getönte Einscheibenverglasung: **Ja**
- Reflektierend getönte Einscheibenverglasung: **Ja**
  
- Klarglas – Doppelverglasung: **Ja**
- Getönte Doppelverglasung: **Ja**
- Reflektierend getönte Doppelverglasung: **Ja**
  
- Gasgefüllte Doppelverglasung – Low-E: **Vorsicht**

- VSG – außen klar: **Vorsicht**
- VSG – innen klar: **Vorsicht**

### **Installation und Pflege**

- Eine geeignete harte Sicherheitsrakel und neutrale Montage-/Gleitlösung verwenden.
- Auf ausreichende Trocknung achten: Die vollständige Klebstoff-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](http://albrecht-windowfilm.de).