

KSC PS 4 außen

Technisches Datenblatt – Sicherheits- & Anti-Graffiti-Folie, Transparent (Außen)

Installationsart: Innen

Artikelname: KSC PS 4 außen

Produktbeschreibung

KSC PS 4 außen ist eine hochtransparente Sicherheitsfolie für die Außenmontage. Als Anti-Graffiti-Schutz ist sie resistent gegenüber gängigen Lösungsmitteln und schützt die Glasoberfläche vor Vandalismus (Kratzer, Farb-Tags, Säureätzungen). Die Folie lässt sich im Bedarfsfall schnell austauschen. Zugleich sichert sie Verglasungen im Falle eines Bruchs und bindet gefährliche Glassplitter (Schockwellen, Aufprall, Feuer) zusammen. Die optische Klarheit und die natürliche Helligkeit bleiben nahezu vollständig erhalten.

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. 76 %

Solarenergie – Absorption

ca. 16 %

Solarenergie – Reflexion

ca. 8 %

Gesamt solar abgewiesen (TSER)

ca. 20 %

g-Wert

ca. 0,80

Beschattungskoeffizient

ca. 0,90

U-Wert (W/m²·K)

ca. 5,8

Farbe/Optik

Transparent / Klar

Richtwerte basierend auf 3 mm Klarglas, außen appliziert.

Aufbau & Mechanik

Schichtaufbau

- 1) Kratzbeständige harte Beschichtung (Anti-Graffiti-Oberfläche)**
- 2) Polyester (optisch hochwertig)**
- 3) Verbindende Schicht**
- 4) Polyester (optisch hochwertig, Sicherheitsverbund)**
- 5) Verstärkter PS-Acrylklebstoff (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

Konformität

REACH / RoHS konform

Schwerentflammbarkeit

M1

Kohlenstoff-Fußabdruck (LCA)

ca. 2,42 kgCO₂e/m²

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

Anwendungsempfehlungen

Vertikale Standard-Glasflächen (Außenapplikation) Universelle Kompatibilität

- Klarglas – Einscheibenverglasung: **Ja**
- Getönte Einscheibenverglasung: **Ja**
- Reflektierend getönte Einscheibenverglasung: **Ja**

- Klarglas – Doppelverglasung: **Ja**
- Getönte Doppelverglasung: **Ja**
- Reflektierend getönte Doppelverglasung: **Ja**

- Gasgefüllte Doppelverglasung – Low-E: **Ja**
- VSG – außen klar: **Ja**
- VSG – innen klar: **Ja**

Installation und Pflege

- Eine geeignete harte Sicherheitsrakel und neutrale Montage-/Gleitlösung verwenden.
- Im Außenbereich wird eine Randversiegelung der montierten Folie mit geeignetem Kantenlack / Spezi­alsilikon empfohlen.
- 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.