

KSC PS 12

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

Installationsart: Innen

Artikelname: KSC PS 12

Produktbeschreibung

KSC PS 12 ist eine hochtransparente, extrem widerstandsfähige Sicherheitsfolie für die Innenmontage. Sie wurde speziell für große Glasflächen und höchste Sicherheitsanforderungen konzipiert und sichert Verglasungen bei Explosionen, starkem Aufprall oder Feuer. Die Hochleistungsfolie hält das Glas bei Bruch effektiv im Rahmen und bindet potenziell tödliche Splitter. Die optische Klarheit und die natürliche Tageslichtdurchlässigkeit bleiben dabei nahezu vollständig erhalten.

Optische & Solare Eigenschaften

Sichtbare Licht-Transmission (VLT)

ca. 82 %

Sichtbare Licht-Reflexion – außen

ca. 12 %

Sichtbare Licht-Reflexion – innen

ca. 12 %

Blendreduktion

ca. 16 %

UV-Abweisung

ca. 95 %

Solarenergie – Transmission

ca. 81 %

Solarenergie – Absorption

ca. 9 %

Solarenergie – Reflexion

ca. 10 %

Gesamt solar abgewiesen (TSER)

ca. 20 %

g-Wert

ca. 0,80

Beschattungskoeffizient

ca. 0,90

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

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 100 µm (optisch hochwertig, Sicherheitsverbund)**
- 3) Verbindende Schicht**
- 4) Polyester 100 µm (optisch hochwertig, Sicherheitsverbund)**
- 5) Verbindende Schicht**
- 6) Polyester 100 µm (optisch hochwertig, Sicherheitsverbund)**
- 7) Verstärkter PS-Acrylklebstoff zur Splitterbindung (Polymerisation ca. 30 Tage)**
- 8) Schutz-PET-Liner (nach Montage zu entfernen)**

Zugkraft beim Bruch

ca. 61 kg/cm

Bruchdehnung

ca. 125 %

Zusammensetzung

PET

Gesamtdicke

ca. 310 µm

Klebstoff

Verstärkter Acrylklebstoff (PS)

Zertifizierung & Umwelt

Sicherheitsnorm (Pendelschlag)

EN 12600, Klasse 1B1

Sicherheitsnorm (Durchwurf)

EN 356, Klasse P2A

Konformität

REACH / RoHS konform

Schwerentflammbarkeit

M1

Kohlenstoff-Fußabdruck (LCA)

ca. 2,60 kgCO₂e/m²

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

- Aufgrund der außergewöhnlichen Folienstärke (310 µm) zwingend eine 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.