

KSC PS1020 N

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

Installationsart: Innen

Artikelname: KSC PS1020 N

Produktbeschreibung

KSC PS1020 N ist eine multifunktionale Kombinationsfolie für die Innenmontage. Sie schützt als Splitterschutzfolie effektiv vor umherfliegenden Glasteilen bei Bruch durch Schock oder Aufprall. Gleichzeitig bietet die neutrale Tönung eine hervorragende Reduzierung der solaren Wärmeeinstrahlung sowie spürbaren Blendschutz, ohne die natürliche Glasoptik zu beeinträchtigen.

Optische & Solare Eigenschaften

Sichtbare Licht-Transmission (VLT)

ca. 35 %

Sichtbare Licht-Reflexion – außen

ca. 15 %

Sichtbare Licht-Reflexion – innen

ca. 14 %

Blendreduktion

ca. 62 %

UV-Abweisung

bis zu ca. 99 %

Solarenergie – Transmission

ca. 35 %

Solarenergie – Absorption

ca. 39 %

Solarenergie – Reflexion

ca. 26 %

Gesamt solar abgewiesen (TSER)

ca. 52 %

g-Wert

ca. 0,45

Beschattungskoeffizient

ca. 0,51

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

ca. 5,7

Farbe/Optik

Neutral, dezente Tönung

Richtwerte basierend auf 3 mm Klarglas, innen appliziert.

Aufbau & Mechanik

Schichtaufbau

- 1) **Kratzbeständige harte Beschichtung (Oberflächenschutz)**
- 2) **Polyester (optisch hochwertig, Sonnenschutz)**
- 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

Konformität

REACH / RoHS konform

Schwerentflammbarkeit

M1

Kohlenstoff-Fußabdruck (LCA)

ca. 2,50 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 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.