

UVC 30S

Technisches Datenblatt – Sonnenschutzfolie, Transparent (Innen), Multi-Legierung

Installationsart: Innen

Artikelname: UVC 30S

Produktbeschreibung

Die **UVC 30S** basiert auf einer selektiv wirkenden Multi-Legierung und bietet einen ausgewogenen Kompromiss zwischen hoher Transparenz und effizienter Reduktion solarer Lasten. Die Folie reduziert UV-Strahlung und senkt den Wärmeeintrag, während die Sicht nach außen weitgehend klar bleibt.

Zertifizierungen & Kennwerte

Garantie

10 Jahre

Feuerwiderstandsklasse

M1

REACH / RoHS

Konform

Farbe von außen

Neutral

Installationsart

Innen

Lagerung unter empfohlenen Bedingungen: 3 Jahre.

Ressourcen & Ökobilanz

Produkt-CO₂-Fußabdruck (LCA)

1,34 kgCO₂e/m²

Für objektspezifische Energie- und Wirtschaftlichkeitsbewertungen können Kalkulationstools eingesetzt werden.

Optische und solare Eigenschaften

Einfachverglasung 3 mm

Eigenschaft	Ohne Folie	Mit Folie
UV-Abweisung (%)	25	99

Eigenschaft	Ohne Folie	Mit Folie
Sichtbare Licht-Transmission (%)	91	70
Sichtbare Licht-Reflexion – Extern (%)	8	7
Sichtbare Licht-Reflexion – Intern (%)	8	7
Solarenergie-Reflektion (%)	5	27
Solarenergie-Absorption (%)	8	26
Solarenergie-Transmission (%)	87	47
Gesamt abgewiesene Solarenergie (GTE) (%)	12	51
Infrarot-Abweisung (780–2500 nm) (%)	16	62
Blendreduktion (%)	—	23
Beschattungskoeffizient	—	0,56
g-Wert	0,88	0,49
U-Wert (W/m ² ·K)	5,8	4,9

Doppelverglasung Low-E

Eigenschaft	Ohne Folie	Mit Folie
UV-Abweisung (%)	40	99
Sichtbare Licht-Transmission (%)	82	63
Sichtbare Licht-Reflexion – Extern (%)	11	12
Sichtbare Licht-Reflexion – Intern (%)	12	12

Eigenschaft	Ohne Folie	Mit Folie
Solarenergie-Reflektion (%)	28	32
Solarenergie-Absorption (%)	12	37
Solarenergie-Transmission (%)	60	31
Gesamt abgewiesene Solarenergie (GTE) (%)	35	42
Infrarot-Abweisung (780–2500 nm) (%)	16	77
Blendreduktion (%)	—	16
Beschattungskoeffizient	—	0,67
g-Wert	0,65	0,58
U-Wert (W/m ² ·K)	1,1	1,1

Erscheinungsbild außen: **neutral-transparent**.

Mechanische Eigenschaften

Zusammensetzung

PET

Gesamtdicke

55 µm

Energie- und Umweltvorteile

Energieeinsparung

14,3 kWh/m²·Jahr

Reduktion CO₂-Fußabdruck

4,5 kgCO₂/m²

Finanzielle Einsparung

≈ 3 €/m²·Jahr

Ergebnisse variieren nach Klima, Ausrichtung und Gebäudetechnik.

Aufbau

1. **Kratzresistente Hartbeschichtung** für Oberflächenschutz, Haltbarkeit und einfache Reinigung.
2. **Polyester (PET) hoher optischer Qualität** mit IR-blockierender Metallpartikelbeschichtung.
3. **Verbindender Klebstoff**.
4. **Polyester (PET) hoher optischer Qualität**.
5. **PS-Klebstoff**, polymerisiert mit dem Glas innerhalb von ca. 15 Tagen.
6. **Schützender PET-Liner**, wird nach der Installation entfernt und entsorgt.

Anwendungsempfehlungen

Geeignete Verglasungen Vertikale Anwendung

- Klarglas – Einscheibenverglasung
- Getönte Einscheibenverglasung
- Reflektierende getönte Einscheibenverglasung

- Klarglas – Doppelverglasung
- Getönte Doppelverglasung
- Reflektierende getönte Doppelverglasung

- Gasgefüllte Doppelverglasung – Low-E
- VSG – außen klar
- VSG – innen klar

Installation und Wartung

- Verwenden Sie eine geeignete, neutrale Applikationslösung (z. B. Montagekonzentrat) mit ca. 2 cL/L Wasser für Installation und Erstreinigung.
- Innerhalb von mindestens **30 Tagen** nach der Installation nicht reinigen; keine Aufkleber/Klebstoffe aufbringen.
- Zum Schutz der Metalllegierung die Folienränder nach der Montage mit einem geeigneten Versiegelungslack abdichten.

Hinweise basieren auf einer verglasten Fläche bis ca. 2,5 m². Für thermische Bewertungen und objektspezifische Rahmenbedingungen sind projektspezifische Prüfungen zu berücksichtigen.

Hinweis: Technische Angaben ohne Gewähr. Änderungen der Produktspezifikation vorbehalten. Projektfreigaben und Kompatibilitätsnachweise sollten auf objekt- und glasaufbau-spezifischen Prüfungen beruhen.

Dieses Datenblatt ist für die Veröffentlichung ohne herstellerbezogene Hinweise oder Bilder aufbereitet.