

Exterior

Interior

Solar  Screen

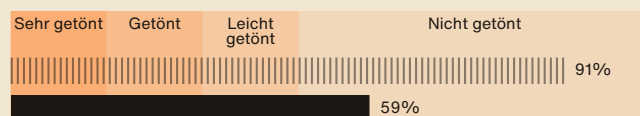
ALU 50 XC

Sonnenschutzfolie  
Silber - Außen

#### Beschreibung

Alu 50 XC sorgt für effektive Reduzierung der Sonnenwärme, während das Innere hell bleibt und das ursprüngliche Erscheinungsbild des Gebäudes erhalten bleibt. Es bietet funktionale Leistung mit minimalen Reflexionen und hält die Fassaden natürlich und offen.

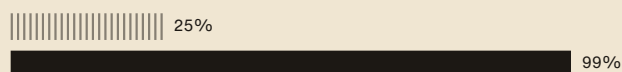
#### Sichtbare Licht-Transmission (%)



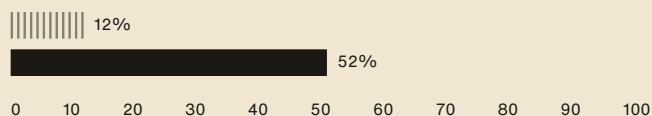
#### Sichtbare Licht-Reflexion – Extern (%)



#### UV-Abweisung (%)











#### Gesamt Solarenergie abgewiesen (%)



||| 3 mm Einfachverglasung - ohne Folie ■ Folie auf 3 mm Einfachverglasung aufgebracht





## Eigenschaften

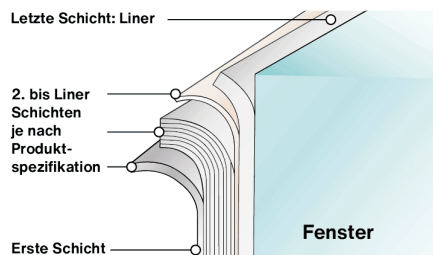
-  **Garantie**  
3 Jahre
-  **Feuerwiderstandsklasse**  
M1
-  **Lagerung unter empfohlenen Bedingungen**  
3 Jahre
-  **Verfügbare Breiten**  
152 cm
-  **Installationsart**  
Außen
-  **Farbe von außen**  
Silber Hell
-  **Länge**  
30.5 m
-  **Kohlenstoff-Fußabdruck des Produkts (LCA)**  
1.18 kgCO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>

## Aufbau

- Kratz-resistente harte Beschichtung, die Oberflächenschutz, Haltbarkeit und einfache Reinigung bietet
- Polyester hoher optischer Qualität mit einer IR-blockierenden Metallpartikelbeschichtung
- Verbindender Klebstoff
- Polyester hoher optischer Qualität
- PS-Klebstoff, polymerisiert mit Glas innerhalb von 15 Tagen
- Schützender PET-Liner, der nach der Installation entsorgt wird

-  **Zusammensetzung**  
PET
-  **Dicke**  
75 µm

## Details



## Energie- und Umweltvorteile<sup>01</sup>

-  **Energieeinsparung**  
61.2 kWh/m<sup>2</sup>/Jahr
-  **Reduktion des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks**  
19.4 kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>
-  **Finanzielle Einsparung**  
14 euros/m<sup>2</sup>/Jahr



Greifen Sie auf unser  
Energiekalkulator Tool zu

## Optische und Solare Eigenschaften

Scheibentyp	Einfachverglasung 3 mm		Doppel Low-E	
	Ohne Folie	Mit Folie	Ohne Folie	Mit Folie
UV-Abweisung (%)	25	99	40	99
<b>Sichtbare Licht-Transmission (%)</b>	<b>91</b>	<b>59</b>	<b>82</b>	<b>54</b>
Sichtbare Licht-Reflexion – Extern (%)	8	22	11	23
Sichtbare Licht-Reflexion – Intern (%)	8	21	12	22
Solarenergie-Reflektion (%)	5	24	12	29
Solarenergie-Absorption (%)	8	32	28	41
Solarenergie-Transmission (%)	87	44	60	30
<b>Gesamt Solarenergie abgewiesen (%)</b>	<b>12</b>	<b>52</b>	<b>35</b>	<b>65</b>
Infrarot-Abweisung (780-2500 nm) (%)	16	55	16	74
Blendreduktion (%)	-	35	-	28
Beschattungskoeffizient	-	0.55	-	0.54
<b>g-Wert</b>	<b>0.88</b>	<b>0.48</b>	<b>0.65</b>	<b>0.35</b>
U-Wert (W/m <sup>2</sup> .°C)	5.8	5.8	1.1	1.1

## Anwendungsempfehlungen<sup>02</sup>

Vertikale Situation und für eine Standard-Glasfläche

- Klarglas Einscheibenverglasung ✓
- Getönte Einscheibenverglasung ✓
- Reflektierende getönte... ✓
- Klarglas Doppelverglasung ✓
- Getönte Doppelverglasung ✓
- Reflektierende getönte... ✓
- Gasgefüllte Doppelverglasung - Low-E ✓
- VSG - Ext. klar Doppelverglasung ✓
- VSG - Int. klar Doppelverglasung ✓

✓ Ja    ✗ Nicht empfohlen    ! Vorsicht

## Installations- und Wartungshinweise

Verwenden Sie Slide On (600-FO2) oder Film On (600-F0355), verdünnt auf 2 cL/L Wasser, zur Installation und Reinigung. Reinigen Sie nicht innerhalb eines Monats nach der Installation und bringen Sie keine Aufkleber/Klebstoffe auf die Folie an. Für Außeninstallationen tragen Sie Silikon am Rand der Folie auf, um Oxidation zu verhindern. Bitte beachten Sie die Mitteilung „Neue Garantie für Außenfolien“.



Hier finden Sie  
ein Video zu  
Installations- und  
Wartungshinweisen

<sup>01</sup> Werte basieren auf einer Studie, die an einem klimatisierten Gebäude in Luxemburg durchgeführt wurde, mit einer Folie auf einer Low-E-Doppelverglasung, nach Osten ausgerichtet. Die Heizmonate reichen von Oktober bis März, die Kühlmonate von April bis September. Wir gehen von einem elektrischen Heizsystem vom Typ Wärmepumpe mit einem Wirkungsgrad von 3,5 und einem elektrischen Kühlsystem mit einem Wirkungsgrad von 3 aus. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unser Online-Tool.

<sup>02</sup> Beratung basierend auf einer verglasten Fläche bis zu 2,5 m<sup>2</sup>, bitte kontaktieren Sie uns für jede Bestätigung oder Analyse von thermischem Schock. Die Angaben in diesem Informationsblatt sind nicht vertraglich, SOLAR SCREEN behält sich das Recht vor, die Zusammensetzung seiner Produkte jederzeit zu ändern. Bitte beachten Sie unsere Garantien und allgemeinen Verkaufsbedingungen.