

Solar Screen

Master 870 XC

Sonnenschutzfolie

Polycarbonat - Außen

Beschreibung

Master 870XC ist eine Solarschutzfolie der nächsten Generation auf Polyurethanbasis, entwickelt für nicht-mineralische Substrate wie Polycarbonat und PMMA. Sie bietet über 95 % Infrarotabweisung mit einem neutralen, nicht reflektierenden Erscheinungsbild, das natürliches Licht bewahrt und sich nahtlos in jede städtische, industrielle oder flughafenbezogene Dachlandschaft einfügt. Mit der 4-fachen Stärke einer Standard-Solarfolie ermöglicht ihre flexible TPU-Konstruktion nicht nur eine mühelose Montage auf gebogenen und komplexen Oberflächen, sondern verstärkt auch strukturell das Substrat, auf dem sie haftet, mit einer 5-Jahres-Garantie für dauerhafte Langlebigkeit.



Sichtbare Licht-Transmission (%)



Sichtbare Licht-Reflexion – Extern (%)



UV-Abweisung (%)










Gesamt Solarenergie abgewiesen (%)





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

Eigenschaften

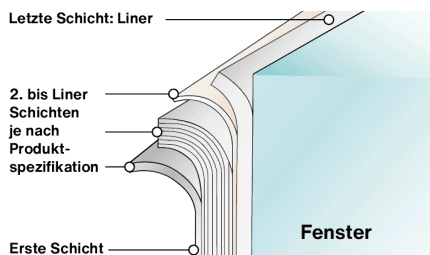
-  **Garantie**
5 Jahre
-  **Lagerung unter empfohlenen Bedingungen**
1 Jahre
-  **Verfügbare Breiten**
152 cm
-  **Installationsart**
Außen
-  **Farbe von außen**
Neutral
-  **Länge**
15 m
-  **Kohlenstoff-Fußabdruck des Produkts (LCA)**
3.5 kgCO2e/m²

Aufbau

- 1 Selbstheilende Beschichtung
- 2 Basisfolie aus thermoplastischem Polyurethan (TPU)
- 3 PS-Klebstoff, polymerisiert mit Glas innerhalb von 15 Tagen
- 4 Schützender PET-Liner, der nach der Installation entsorgt wird

-  **Zusammensetzung**
PU
-  **Dicke**
195 µm

Details



Energie- und Umweltvorteile⁰¹

-  **Energieeinsparung**
88.6 kWh/m²/Jahr
-  **Reduktion des CO₂-Fußabdrucks**
28.0 kgCO₂/m²
-  **Finanzielle Einsparung**
20 euros/m²/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
Sichtbare Licht-Transmission (%)	91	35	82	32
Sichtbare Licht-Reflexion – Extern (%)	8	5	11	6
Sichtbare Licht-Reflexion – Intern (%)	8	5	12	6
Solarenergie-Reflektion (%)	5	5	28	5
Solarenergie-Absorption (%)	8	75	12	79
Solarenergie-Transmission (%)	87	20	60	16
Gesamt Solarenergie abgewiesen (%)	12	63	35	79
Infrarot-Abweisung (780-2500 nm) (%)	16	96	16	97
Blendreduktion (%)	-	59	-	61
Beschattungskoeffizien	-	0.43	-	0.24
g-Wert	0.88	0.37	0.65	0.21
U-Wert (W/m ² .°C)	5.8	5.8	1.1	1.1

Anwendungsempfehlungen⁰²

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 mit 2 cL/L Wasser, für die Installation und Reinigung. Reinigen Sie die Folie einen Monat lang nach der Installation nicht und bringen Sie keine Aufkleber/Haftmittel auf der Folie an.



Hier finden Sie
ein Video zu
Installations- und
Wartungshinweisen

⁰¹ 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.

⁰² Beratung basierend auf einer verglasten Fläche bis zu 2,5 m², 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.