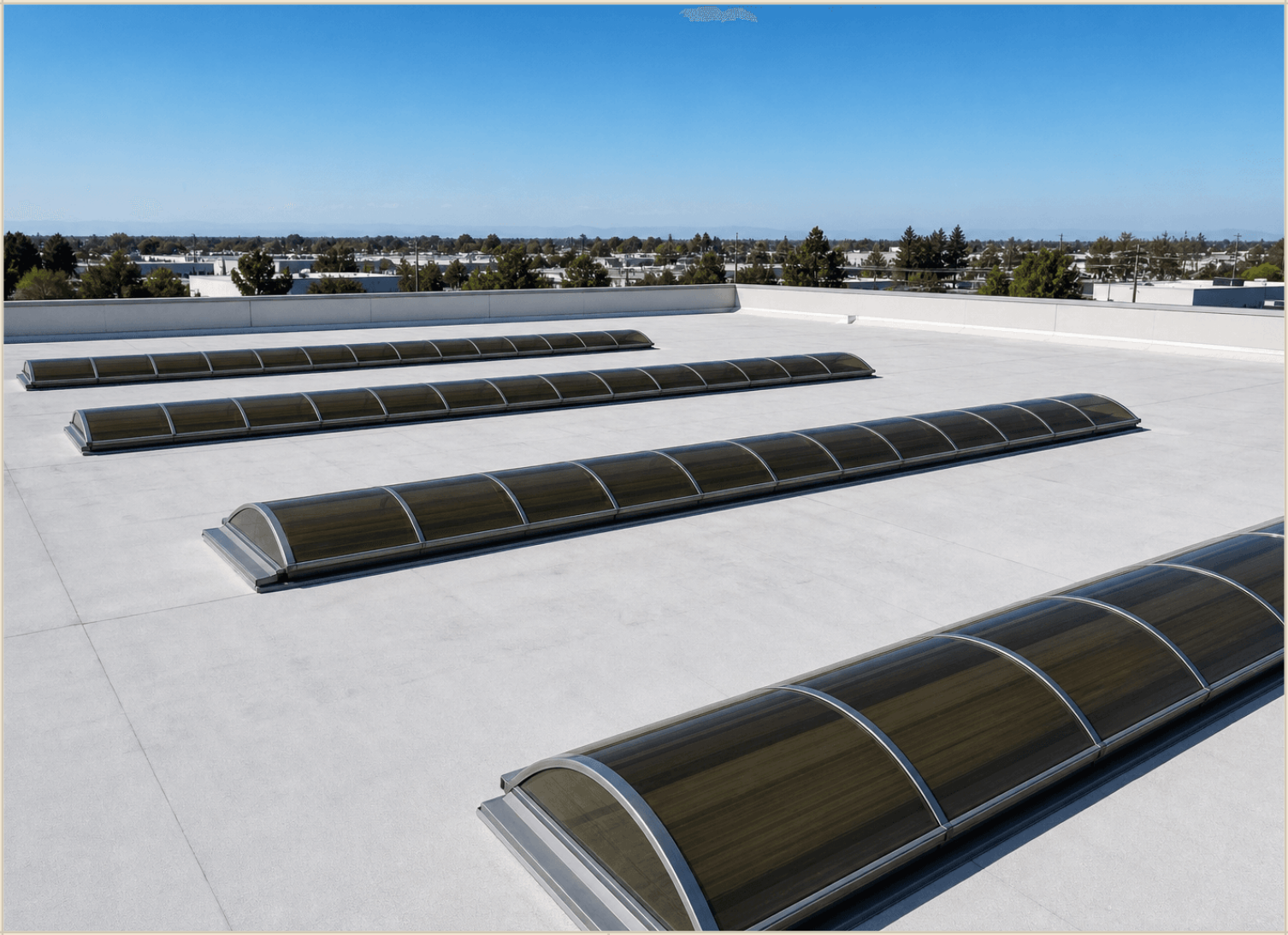


Solar Screen

Master 870 X

Sonnenschutzfolie

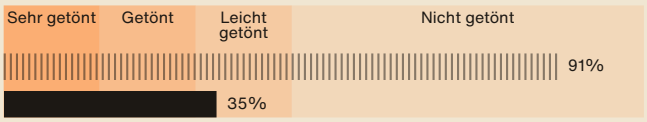
Polycarbonat - Außen

Beschreibung

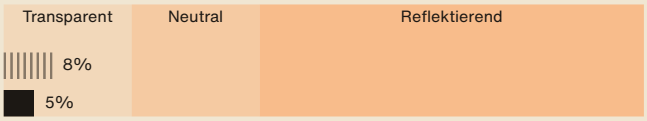
Master 870XC ist eine Solarschutzfolie der nächsten Generation auf Polyurethanbasis, entwickelt für nicht-mineralische Substrate wie Polycarbonat und PMMA. Sie bietet über 95 % Infrarotabweisung mit einem neutralen, nicht reflektierenden Erscheinungsbild, das natürliches Licht bewahrt und sich nahtlos 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.

Certified B Corporation

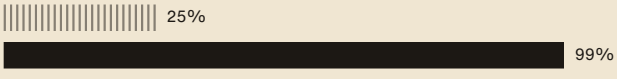
Sichtbare Licht-Transmission (%)



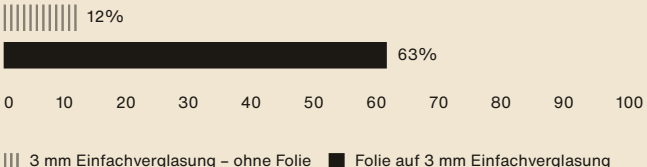
Sichtbare Licht-Reflexion – Extern (%)



UV-Abweisung (%)



Gesamt Solarenergie abgewiesen (%)



Solar Screen

Master 870 X

Sonnenschutzfolie
Polycarbonat - Außen

Eigenschaften

Garantie
Bis zu 5 Jahre

Lagerung unter empfohlenen Bedingungen
1 Jahre

Verfügbare Breiten
152 cm

Installationsart
Außenbereich

Farbe von außen
Neutral

Länge
15 m

Kohlenstoff-Fußabdruck des Produkts (LCA)
3.5 kgCO2e/m²

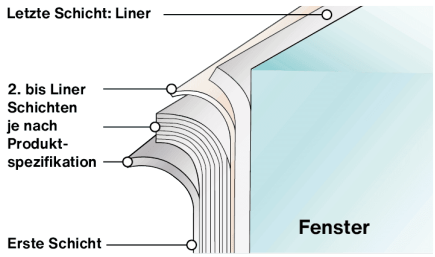
Aufbau

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 Umweltvorteile[01]

Energieeinsparung
88.6 kWh/m²/Jahr

Reduktion des CO_2-Fußabdrucks
28.0 kgCO2/m²

Finanzielle Einsparung
20 euros/m²/Jahr

Greifen Sie auf unser Energiekalkulator Tool zu

Optische und Solare Eigenschaften

	Einfachverglasung 3 mm		Doppel Low-E	
Scheibentyp	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/m².°C)	5.8	5.8	1.1	1.1

Anwendungsempfehlungen[02]

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.