BRUXSAFOL

XE 50

LOW-E – LIGHT | INNENVERLEGUNG

Low-E-Folie reduziert den Wärmeverlust im Winter und verringert so den Heizbedarf. Wärmestrahlungsreduktion im Sommer sorgt für ein besseres Raumklima, erhöht den Wohnkomfort und die Arbeitseffizienz. Hilft, den CO_2-Ausstoß zu verringern und die Energieeffizienz zu erhöhen. Bei Kunstlicht kann ein starker irisierender Effekt am Glas auftreten (sog. „Ölfilm“).

Technische Daten (EN 410)	4 mm einfach	4/12/4 mm doppelt
Sichtbares Licht		
Transmission (VLT) %	51	47
Reflexion außen / innen %	23/27	28/29
Blendschutz %	43	43
Solarenergie		
Transmission %	36	32
Absorption %	37	40
Reflexion %	27	28
UV-Schutz [300 - 380 nm] %	>99	>99
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert)	0,42	0,49
Solar-Selektivitätsindex (VLT/g-Wert)	1,20	0,96
Gesamte reduzierte Strahlung [90°] %	58	51
Gesamte reduzierte Strahlung [60°] %	63	58
UV Tdw-ISO [300 - 700 nm] %	39	35
Ausbleichschutz %	54	53
Materialstärke	50 µm	

Low-E Effekt im Winter	4 mm einfach	4/12/4 mm doppelt
Emissivität	0,37	0,37
U_g-Wert ($W/m^2°C$)	4,4	2,4
Reduktion winterlicher Energieverlust % *	**24**	**13**

XE50 24 %
XE70 40 %

Vergleich der Werte von XE 50 und XE 70 auf 4 mm Klarglas.

Materialaufbau Selbstklebefolie

- Hochwertige, mehrlagige Polyesterfolie.
- Kratzbeständige HardCoat-Oberfläche.
- Silikonisierte Deckfolie auf der Rückseite.
- Hochwertiges PressureSensitive-Klebesystem mit integriertem UV-Absorber für beste Langzeitstabilität.

Brennverhalten nach EN 13501-1: B/s1/d0

BRUXSAFOL Garantie 15 Jahre

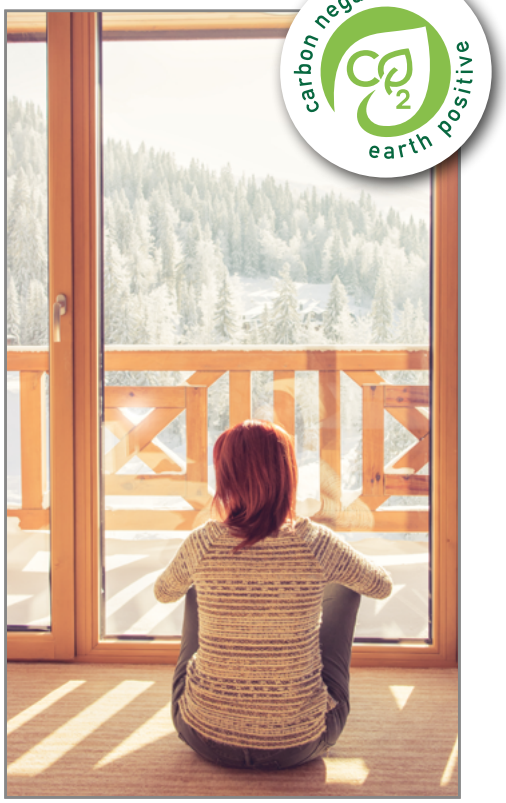
Lagerung empfohlen bei +15° C bis +25° C und rel. Luftfeuchtigkeit 50%: ca. 3 Jahre

Mögliche Breiten ☐ 183 cm ☑ 152 cm ☐ 122 cm ☐ 91 cm

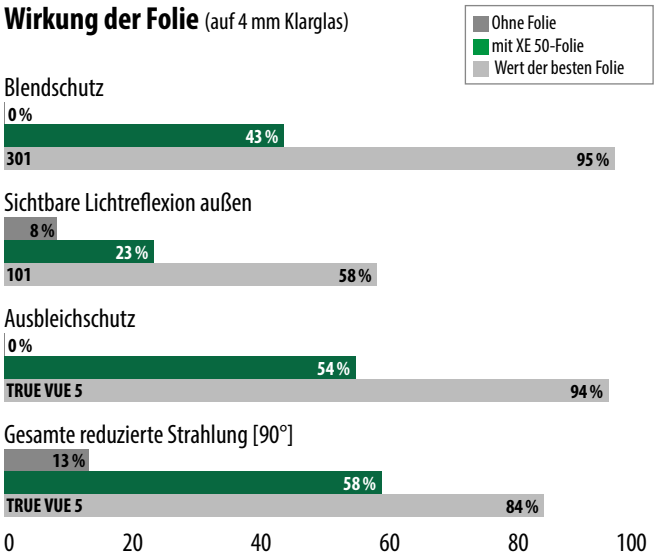
Alle Rechte und Irrtümer vorbehalten.

Technische Daten kalkuliert mit Software „Window 7.2.“ nach EN 410 und EN 673.

* „winterlicher Energieverlust“ bezieht sich nur auf das Glas!



Wirkung der Folie (auf 4 mm Klarglas)



Empfehlungen zur Glas-Folie-Kombination

Einfachverglasung klar oder getönt	●
Doppelverglasung klar oder getönt	●
Doppelverglasung Low-E-Beschichtung auf Ebene 2	●
Doppelverglasung Low-E-Beschichtung auf Ebene 3	■
Dreifachverglasung Low-E	■

● geringes Risiko
▲ Vorsicht! Checkliste Verglasung ausfüllen
■ nur gehärtetes Glas

Bitte beachten Sie die ausführlichen Hinweise zu unserer Empfehlung:
www.bruxsafol.de/download/leitfaden-FGF.pdf

03/2025

BRUXSAFOL Folien GmbH · Thüringenstraße 2 · 97762 Hammelburg · Tel. +49 9732/7873-0 · info@bruxsafol.de · **www.bruxsafol.de**