

Alle Standard TROSIFOL® PVB-Folien sind grundsätzlich mit einem UV-Filtersystem versehen. Dieses verhindert zum einen eine Verlichtung der Gegenstände, die sich hinter der VSG-Scheibe befinden, und zum anderen die Verfärbung und Versprödung durch UV-Licht über die Lebensdauer der Verglasung. Eine Ausnahme bildet die Folie TROSIFOL® SOLAR UV+, die auch im für Floatglas durchlässigen UV-B und UV-A Bereich nicht absorbiert (siehe Seite 54/55).

Die nachfolgende Tabelle zeigt deutlich den Unterschied: 8 mm dickes Float-Glas filtert etwa die Hälfte der UV-Strahlung im Bereich von 280-380 nm heraus, bei zusätzlicher TROSIFOL® Folie im Verbund wird - je nach Dicke - zwischen ca. 98% und 100% des UV-Lichts absorbiert. Die dazugehörigen Absorptionskurven sind in der unteren Grafik abgebildet.

UV-TRANSMISSION VON FLOATGLAS/ VERBUNDSICHERHEITSGLAS MIT TROSIFOL® BG

Aufbau	UV-Durchlässigkeit [nach EN 410, %]
8 mm Float klar	49,00
2 x 4 mm Float klar + 0,38 mm TROSIFOL®	2,35
2 x 4 mm Float klar + 0,76 mm TROSIFOL®	0,30
2 x 4 mm Float klar + 1,14 mm TROSIFOL®	0,05
2 x 4 mm Float klar + 1,52 mm TROSIFOL®	0,00
2 x 4 mm Float klar + 2,28 mm TROSIFOL®	0,00

UV-LICHTTRANSMISSION VON VERBUNDSICHERHEITSGLAS MIT TROSIFOL® BG ZWISCHEN 2 FLOATSCHEIBEN 4 MM

