

# SCHOTT Restaurierungsglas TIKANA®

## Technisches Datenblatt

### Abstandhalter

Isolierglaseinheiten können mit unterschiedlichen Abstandhaltern hergestellt werden:

- Aluminium- oder Edelstahlabstandhalter, auf Wunsch farblich lackiert dem historischen Rahmen angepasst
- Aluminiumverstärkte Kunststoffabstandhalter mit hervorragenden Wärmedämmeigenschaften in unterschiedlichen Farben

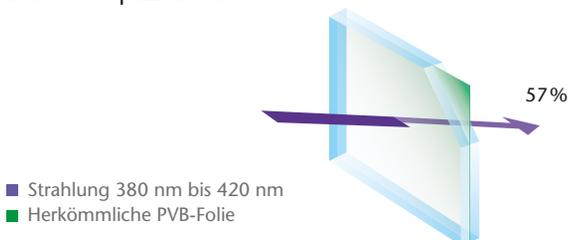
Bis zu 4 mm schmale Scheibenabstände ermöglichen den Einbau hochmoderner Isoliergläser in historische Fensterkonstruktionen

### SCHOTT Lösungen für unterschiedliche Anforderungen

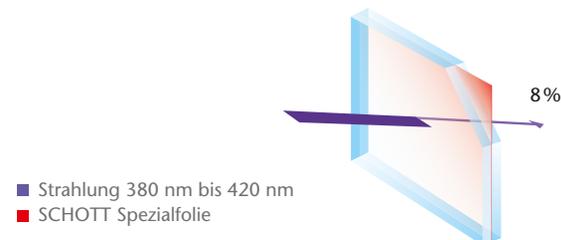
Darüber hinaus hat SCHOTT Lösungen entwickelt, die durch verschiedene Zusammensetzungen, Aufbauten und Kombinationen unterschiedliche Funktionen erfüllen können, zum Beispiel eine direkt auf das Restaurierungsglas aufgebrachte Sonnenschutz-Beschichtung in Verbindung mit dem speziellen SCHOTT UV-Schutz im Verbundglas innerhalb einer Isolierglas-Einheit. Diese Kombination schützt empfindliche Materialien optimal gegen energiereiche UV-Strahlung und unerwünschte Erwärmung durch Sonneneinstrahlung. Ungeachtet dessen sind die Farbwiedergabewerte weiterhin extrem hoch.

### Die SCHOTT Spezialfolie

SCHOTT hat für den optimalen Schutz vor kurzwelliger Strahlung von Kunstwerken und historischen Objekten ein Verbundglas mit speziellem UV-Schutz entwickelt. Die Lösung basiert auf der Verwendung einer Spezialfolie, die zusätzlich auch im kritischen Wellenlängenbereich zwischen 380 nm und 420 nm eine besondere Schutzwirkung sicherstellt. Während bei herkömmlichen PVB-Folien im Verbundglas die mittlere Transmission üblicherweise 57 % beträgt, erreicht die innovative SCHOTT Spezialfolie 8 %.



Bei herkömmlichen PVB-Folien beträgt die Transmission im relevanten Wellenlängenbereich 57 %.



Durch die SCHOTT Spezialfolie beträgt die durchschnittliche Transmission von Verbundgläsern im Wellenlängenbereich zwischen 380 nm und 420 nm 8 %.

Alle Systeme sind selbstverständlich auch mit den anderen Restaurierungsgläsern erhältlich.

Die technischen Werte stehen exemplarisch für TIKANA®.

Glastyp	Dicken mm	Dickentoleranz mm	Max. Abmessungen mm x mm
TIKANA®	4,0	± 0,25	2.400 x 1.500
GOETHEGLAS	4,5	± 0,50	2.100 x 1.500
RESTOVER®	2,75	± 0,25	1.600 x 1.500
RESTOVER® light	2,75	± 0,25	1.600 x 1.500
RESTOVER® plus	2,95	± 0,35	1.600 x 1.500



# SCHOTT Restaurierungsglas TIKANA®

## Technisches Datenblatt

Scheibentyp	Wärmedurchgangskoeffizient $U_g$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	UV-Transmissionsgrad $\tau_{UV}$ %	Spektraler Transmissionsgrad $\tau_{380\text{ nm} - 420\text{ nm}}$ %	Lichttransmissionsgrad $\tau_v$ %	Gesamtenergiedurchlassgrad $g$ %	Allg. Farbwiedergabeindex $R_a$
-------------	---	---------------------------------------	---	--------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

### Einfachglas ohne Beschichtung

TIKANA®	5,8	78	91	91	91	100
---------	-----	----	----	----	----	-----

■ TIKANA® 4 mm

### Verbundglas mit UV-Schutz

TIKANA®, PVB Standard, Floatglas; Gesamtdicke des Aufbaus ca. 8 mm	5,6	< 1	57	90	83	99
TIKANA®, SCHOTT Spezialfolie mit UV-Schutz, Floatglas; Gesamtdicke des Aufbaus ca. 8 mm	5,6	< 1	8	89	80	98

■ TIKANA® 4 mm ■ Floatglas 4 mm ■ PVB-Standardfolie bzw. Folie mit UV-Schutz

Scheibentyp	$U_g$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	$\tau_{UV}$ %	$\tau_v$ %	$g$ %	$R_a$
-------------	--------------------------------	------------------	---------------	----------	-------

### Isolierglas mit Wärmedämmung

TIKANA®, SZR, Floatglas mit arcon N33; (4/4/4); Gesamtdicke des Aufbaus ca. 12 mm	1,9	26	80	64	98
TIKANA®, SZR, Floatglas mit arcon N33; (4/16/4); Gesamtdicke des Aufbaus ca. 24 mm	1,1	26	80	65	98

■ TIKANA® 4 mm □ SZR/Gas: 4 mm Krypton, 16 mm Argon ■ Floatglas 4 mm ■ low-e-Beschichtung (arcon N33)

### Isolierglas mit Sonnenschutz

TIKANA®, mit arcon sunbelt platin, SZR, Floatglas; (4/4/4); Gesamtdicke des Aufbaus ca. 12 mm	1,9	17	73	45	96
TIKANA®, mit arcon sunbelt platin, SZR, Floatglas; (4/16/4); Gesamtdicke des Aufbaus ca. 24 mm	1,1	17	73	45	96

■ TIKANA® 4 mm ■ Sonnenschutzbeschichtung (arcon sunbelt platin) □ SZR/Gas: 4 mm Krypton, 16 mm Argon ■ Floatglas 4 mm

### Isolierglas mit Verbundsicherheitsglas/ Verbundglas innen

TIKANA®, mit arcon sunbelt platin, SZR, VSG (Floatglas/PVB 0,76 mm/Floatglas); (4/16/8); Gesamtdicke des Aufbaus ca. 28 mm	1,1	< 1	74	45	97
TIKANA®, mit arcon sunbelt platin, SZR, VG (Floatglas/Folie mit UV-Schutz/TIKANA®); (4/16/8); Gesamtdicke des Aufbaus ca. 28 mm	1,1	< 1	73	45	96

■ TIKANA® 4 mm ■ Sonnenschutzbeschichtung (arcon sunbelt platin) □ SZR/Gas: 16 mm Argon ■ PVB-Standardfolie bzw. Folie mit UV-Schutz ■ Floatglas 4 mm

### Isolierglas mit Verbundglas außen

VG TIKANA®, PVB Standard 0,76 mm, Floatglas, Floatglas mit arcon N33; (8/16/4); Gesamtdicke des Aufbaus ca. 28 mm	1,1	< 1	74	64	97
VG TIKANA®, Folie mit UV-Schutz 0,76 mm, Floatglas, Floatglas mit arcon N33; (8/16/4); Gesamtdicke des Aufbaus ca. 28 mm	1,1	< 1	73	63	96

■ TIKANA® 4 mm ■ Floatglas 4 mm □ SZR/Gas: 16 mm Argon ■ PVB-Standardfolie bzw. Folie mit UV-Schutz ■ low-e-Beschichtung (arcon N33)

$U_g$  nach Berechnung DIN EN 673  
 $\tau_{UV}$  ultravioletter Transmissionsgrad  
 $\tau_v$  Lichttransmissionsgrad  
 $g$  Gesamtenergiedurchlassgrad  
 $R_a$  Allgemeiner Farbwiedergabeindex nach DIN EN 410  
 SZR Scheibenzwischenraum  
 VG Verbundglas  
 VSG Verbundsicherheitsglas

Keller Glas AG  
 Kiesweierstrasse 7  
 Gewerbezone Flugplatz  
 8404 Winterthur  
 T 052 234 30 10  
 F 052 234 30 11  
 info@kellerglas.ch  
 www.kellerglas.ch

**SCHOTT**  
 glass made of ideas