SCHOTT
glass made of ideas

GOETHEGLAS
RESTOVER®
TIKANA®

Restaurierungsgläser

SCHOTT ist ein internationaler Technologiekonzern mit 130 Jahren Erfahrung auf den Gebieten Spezialglas, Spezialwerkstoffe und Spitzentechnologien. Mit unseren hochwertigen Produkten und intelligenten Lösungen tragen wir zum Erfolg unserer Kunden bei und machen SCHOTT zu einem wichtigen Bestandteil im Leben jedes Menschen.

Gemeinsam mit Architekten und Designern erweitert SCHOTT die Grenzen der Gestaltung und schafft neue Spielräume für Baukultur. In Form und Raum, außen und innen, Ästhetik und Funktion. Das macht SCHOTT zum kompetenten Partner im Bereich Architektur.

Titel: Bei den Fenstern des Deutschen Historischen Museums im ehemaligen Zeughaus in Berlin handelt es sich um spezielle Klimafenster mit dem Restaurierungsglas RESTOVER®.
Rechts: Restaurierung der Fassade mit TIKANA® Restaurierungsglas von SCHOTT. Der denkmalgeschützte Tränenpalast am Bahnhof Friedrichstraße in Berlin erhielt während seiner Sanierung eine originalgetreue Glasfassade mit TIKANA® Restaurierungsglas.

SCHOTT Restaurierungsgläser sind die richtige Wahl zur originalgetreuen Restaurierung historischer Baudenkmäler unterschiedlicher Epochen – mit Glasqualitäten, die in ihrer Anmutung der Ursprungszeit nahekommen: GOETHEGLAS bei Bauten des 18. und 19. Jahrhunderts, RESTOVER® bei Bauten aus der Zeit um 1900 und TIKANA® bei Bauten der klassischen Moderne. Zugleich erschließen die Gläser durch vielfältige Verarbeitungsoptionen höchst zeitgemäße Funktionen – von UV-Schutz bis Wärmedämmung.

Stilgenau und zeitgetreu
Historisch in der Form, innovativ in der Funktion

Die Restaurierung alter Baudenkmäler ist eine sensible Aufgabe, bei der es auf die Nuance ankommt. SCHOTT Restaurierungsgläser liefern die differenzierte Produktpalette, die Architekten dafür brauchen. Sie werden im traditionellen Fourcault-Verfahren hergestellt und sind in ihrem Erscheinungsbild Fensterglas verschiedener Epochen nachempfunden.

GOETHEGLAS
GOETHEGLAS ist ein farbloses, gezogenes Glas mit der charaktervollen, unregelmäßigen Oberfläche von Fenstergläsern vor allem des 18. und 19. Jahrhunderts. Es eignet sich auch zur Außenschutzverglasung, um beispielsweise wertvolle Bleiverglasungen vor Umwelt- und Witterungsschäden zu bewahren.

RESTOVER®
RESTOVER® ähnelt um die Jahrhundertwende gefertigtem Fensterglas. Seine geringe Dicke erlaubt den problemlosen Einbau in historische Fensterrahmen und -profile.
Mit RESTOVER® light ist zudem eine weniger, mit RESTOVER® plus eine stärker strukturierte, mundgeblasenem Glas ähnelnde Oberflächenvariante verfügbar.

TIKANA®
Für Bauten im Bauhausstil ist TIKANA® besonders geeignet. Seine leicht unregelmäßige Oberfläche fügt sich harmonisch in die Bauten der klassischen Moderne. Dabei eröffnet TIKANA® wie die anderen SCHOTT Restaurierungsgläser alle Möglichkeiten, die historische Anmutung mit zeitgemäßen bauphysikalischen Eigenschaften zu verknüpfen.

SCHOTT Restaurierungsgläser

- GOETHEGLAS für Bauten des 18. und 19. Jahrhunderts
- RESTOVER® für Bauten um 1900
- TIKANA® für Bauten der klassischen Moderne
- Auch mit höchstem UV-Schutz
- Viele Verarbeitungsoptionen (z. B. als VG, mit Beschichtungen oder im Isolierglasaufbau)

Links: Bei der Sanierung der Bauhaus-Universität Weimar kam das Restaurierungsglas TIKANA® zum Einsatz.
Rechts: Beim Deutschen Historischen Museum in Berlin fiel die Wahl auf RESTOVER®.

Bauhaus-Universität Weimar – Brendelsches Atelier

SCHOTT Restaurierungsgläser
Für Denkmaltreue auf der Höhe der Zeit

Ob Wärmedämmung, Sonnenschutz, UV-Schutz, sicherer Überkopfeinbau, Einbruchhemmung oder Schalldämmung – SCHOTT integriert mit zeitgemäßen, praxiserprobten Lösungen Anforderungen in die Restaurierungsverglasung, die man zur Bauzeit noch nicht kannte.
Geeignete Lösungen sind Beschichtungen und Folien, Edelgasfüllungen im Scheibenzwischenraum, aber auch verschiedenste, unter anderem farbige, Abstandshalter im Isolierglasverbund. So sorgt etwa ein Glasaufbau mit TIKANA® am Van-de-Velde-Bau der Bauhaus-Universität für Sonnenschutz- und Wärmedämmung ohne sichtbare Beeinträchtigung. Und wo herkömmliche PVB-Folien nur UV-Strahlung zwischen 280 nm und 380 nm blockieren, reduziert eine eigens von SCHOTT entwickelte Spezialfolie im Bereich 380 nm bis 420 nm die Transmission von 57 % auf 8 %. Sie ist mit allen SCHOTT Restaurierungsgläsern einsetzbar.

Sprechen Sie uns an.

Advanced Optics
SCHOTT AG
Hattenbergstraße 10
55122 Mainz
Telefon +49 (0)6131/66-1812
Telefax +49 (0)6131/66-2525
info.architecture@schott.com
www.schott.com/architecture

Advanced Optics
SCHOTT AG
Hattenbergstraße 10
55122 Mainz
Germany
Telefon +49 (0)6131/66-1812
Telefax +49 (0)6131/66-2525
info.architecture@schott.com
www.schott.com/architecture

klimaneutral
natureOffice.com | DE-077-022910
gedruckt

CAT_0008_OM DEUTSCH 03140.25 kn/odd Printed in Germany

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

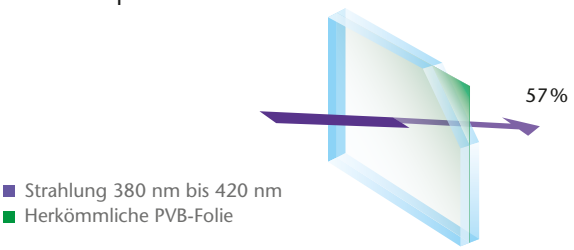
Bis zu 4 mm schmale Scheibenabstände ermöglichen den Einbau hochmoderner Isoliergläser in historische Fensterkonstruktionen

SCHOTT Lösungen für unterschiedliche Anforderungen

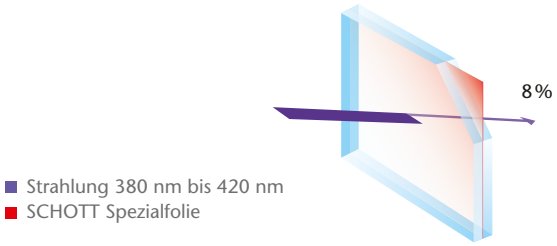
Darüber hinaus hat SCHOTT Lösungen entwickelt, die durch verschiedene Zusammensetzungen, Aufbauten und Kombinationen unterschiedliche Funktionen erfüllen können, zum Beispiel eine direkt auf das Restaurierungsglas aufgebrachte Sonnenschutz-Beschichtung in Verbindung mit dem speziellen SCHOTT UV-Schutz 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
glass made of ideas

SCHOTT Restaurierungsglas TIKANA®

Technisches Datenblatt

Scheibentyp	Wärmedurchgangs-koeffizient U_g W/(m²·K)	UV-Trans-missions-grad τ_{UV} %	Spektraler Transmissionsgrad $\tau_{380\ nm - 420\ nm}$ %	Lichttrans-missions-grad τ_V %	Gesamt-energiedurch-lassgrad g %	Allg. Farb-wieder-gabeindex 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/(m²·K)	τ_{UV} %	τ_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)

Ug nach Berechnung DIN EN 673
τ_{UV} ultravioletter Transmissionsgrad
τ_V Lichttransmissionsgrad
g Gesamtenergiedurchlassgrad
R_a Allgemeiner Farbwiedergabeindex nach DIN EN 410
SZR Scheibenzwischenraum
VG Verbundglas
VSG Verbundsicherheitsglas

Advanced Optics
SCHOTT AG
Hattenbergstraße 10
55122 Mainz
Germany
Telefon +49 (0)6131/66-1812
Telefax +49 (0)6131/66-2525
info.architecture@schott.com

www.schott.com/architecture

SCHOTT
glass made of ideas