



**SCHOTT**  
glass made of ideas

**AMIRAN®**

Entspiegeltes Glas

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:** One North Wacker, Chicago  
**Architekt:** Goettsch Partners  
**Rechts:** Dresdner Residenzschloss:  
Einen ungestörten Blick auf die edlen Ritter  
und ihre Pferde ermöglicht entspiegeltes  
AMIRAN® Glas, mit dem 13 großformatige  
Vitrinen ausgestattet wurden.

SCHOTT AMIRAN® ist ein entspiegeltes Glas für freie Einsicht und klare Aussicht bei Tag und Nacht. Seine unempfindliche Hightech-Beschichtung ist ein- oder beidseitig verfügbar und bietet größte Flexibilität in der Verarbeitung. Als Einscheiben- oder Verbund-sicherheitsglas reduziert AMIRAN® Reflexionen auf 1 % und lässt bis zu 98 % des Lichts ungehindert durch.



## Den Blick aufs Wesentliche öffnen

### Reflexionsarm, farbneutral, nahezu unsichtbar

Das entspiegelte Glas SCHOTT AMIRAN® sorgt für klare Durchsicht – selbst bei extremen Helligkeitsunterschieden vor und hinter der Scheibe. Es reduziert die Reflexion im Vergleich zu herkömmlichem Glas auf ein Minimum. Das macht das entspiegelte Glas AMIRAN® zum Werkstoff der Wahl für Schaufenster und Showrooms, Museen und Vitrinen, VIP-Logen in Stadien und Aussichtsrestaurants, TV- und Aufnahmestudios, Fassaden und Balustraden, Lobbys und Foyers.

Formate bis 3.770 mm x 1.770 mm sorgen für Transparenz auf großer Fläche. Grenzen zwischen außen und innen verschwinden. Das schafft höchste Gestaltungsfreiheit. Vordächer und andere konstruktive Vorkehrungen gegen Spiegelungen können entfallen. Mehr Tageslicht im Innern senkt Energiekosten und Beleuchtungsaufwand.

#### Innovative Technologie

Möglich wird all das dank des von SCHOTT entwickelten Sol-Gel-Tauchverfahrens. Das Glas wird in unterschiedliche Metalloxidlösungen getaucht.

#### Hard-Coating

Nach dem Tauchen werden die Metalloxidschichten bei 450 °C bis 500 °C eingebrannt. Die Oxidschichten erzeugen Interferenzen und reduzieren somit störende Reflexionen. Die Schichten sind dabei wesentlich reiner und vor allem mechanisch und chemisch

stabiler als mit den üblichen PVD-Verfahren (wie Aufdampfen oder Sputtern).

#### Robust und pflegeleicht

Das Herstellungsverfahren sorgt für exzellente optische Eigenschaften und macht das entspiegelte Glas AMIRAN® so widerstandsfähig. Die Beschichtung ist kratzfest und chemisch resistent. Deshalb lässt sich das entspiegelte Glas AMIRAN® mit geeigneten handelsüblichen Glasreinigern problemlos reinigen. Beachten Sie die Reinigungshinweise Nr. 2001; Behandlungshinweise Nr. 2002 und Verarbeitungshinweise Nr. 2003.

#### SCHOTT AMIRAN® – Entspiegeltes Glas

- Ein- oder beidseitig maximal entspiegelt
- 1 % Restreflexion erreichbar
- Bis zu 98 % Transmission
- Unempfindlich, pflegeleicht und chemisch stabil
- CE-zertifiziert
- In mehreren Basisgläsern lieferbar
- Viele Verarbeitungsoptionen (z. B. als ESG, VSG oder im Isolierglasaufbau)

Links: Thompson-Boling-Arena der University of Tennessee, Knoxville

Rechts: Museum of Islamic Art, Doha, Qatar

Foto: zedphoto.com







Entspiegelte Glasfassade für den Abu Dhabi Financial Car Park

## SCHOTT AMIRAN® – Entspiegeltes Glas

### Vielfältig und individuell

Noch umfangreicher werden die Einsatzmöglichkeiten von entspiegeltem Glas AMIRAN® durch die vielen Verarbeitungsoptionen, die SCHOTT bietet. Das entspiegelte Glas AMIRAN® lässt sich bedrucken, biegen und bohren. Man kann es teilvorspannen (TVG), zu Einscheibensicherheitsglas (ESG) oder Verbundsicherheitsglas (VSG) verarbeiten. Weiterverarbeitet zu Mehrscheiben-Isolierglas entsteht eine nahezu reflexionsfreie Einheit, die unter Verwendung von speziell abgestimmten Wärmedämm- und Sonnenschutzbeschichtungen, Schallschutzkombinationen und/oder Lösungen für gehobene Sicherheitsansprüche, viele zusätzliche Anforderungen abdeckt. Es lässt sich ein 99% iger UV-Schutz realisieren.

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













# SCHOTT AMIRAN® – Entspiegeltes Glas

## Technisches Datenblatt

**Basismaterial:** Weißglas

**Verarbeitungsoptionen:** ESG / TVG / VSG / Gebogenes Glas / Isolierglas / Sonnenschutzglas / Schallschutzglas / Alarmglas / angriffshemmendes Glas / Siebdruck / Lochbohrungen / Kantenbearbeitungen

	Max. Abmessungen netto (min.)	Dicke	Glas-substrat	Visueller Reflexionsgrad	Lichttransmissionsgrad	Allg. Farbwiedergabeindex	Wärmedurchgangskoeffizient	Gesamtenergiedurchlassgrad	UV-Transmissionsgrad
	mm × mm	mm		$\rho_{vD65}$ %	$\tau_{vD65}$ %	$R_a$	$U_g$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	g %	$\tau_{UV}$ %
 <b>AMIRAN®</b>	3.770 × 1.770	4, 6, 8, 10, 12	Weißglas*	1	98	100	5,8	90	63
 <b>AMIRAN® ESG / TVG</b>	3.770 × 1.770	4, 6, 8, 10, 12	Weißglas*	1	98	100	5,8	90	63
 <b>AMIRAN® VSG</b> mit PVB-Folie	3.770 × 1.770	Abhängig v. Aufbau	Weißglas*	1	97	100	5,7	89	1
 <b>AMIRAN® ISO</b> wahlweise als ESG	3.770 × 1.770 Abhängig v. Verarbeiter	Abhängig v. Aufbau	Weißglas*	2	96	99	2,6	87	49
 <b>AMIRAN® ISO</b> Sonnenschutz wahlweise als ESG	3.770 × 1.770 Abhängig v. Verarbeiter	Abhängig v. Aufbau	Weißglas*	3	85	98	1,1	48	14
 <b>AMIRAN® ISO</b> Wärmeschutz wahlweise als ESG								64	

### Zum Vergleich herkömmliches Floatglas

<b>ESG</b>	Abhängig v. Hersteller	Abhängig v. Hersteller	Floatglas	ca. 8	90	98	5,8	86	62
			Weißglas*	ca. 8	91	99	5,8	91	84
<b>ISO</b>	Abhängig v. Hersteller	Abhängig v. Hersteller	Floatglas	ca. 15	80	97	2,6	75	39
			Weißglas*	ca. 15	84	99	2,6	83	72

-  Glasscheibe
-  AMIRAN® Beschichtung
-  PVB-Folie
-  Abstandhalter

- Scheibenzwischenraum (gefüllt mit Luft oder Gas)
- Solar-Control-Beschichtung (Arcon Sunbelt Platin)

1. Die Werte beziehen sich bei monolithischen Gläsern auf eine Glasdicke von 4 mm, bei VSG ist der gewählte Aufbau 4/0,76/4 mm; bei Isolierglaseinheiten 4/16/4 mm mit Argon-Gasfüllung.

2. Die Werte sind berechnet nach den Normen DIN EN 410 und DIN EN 673.

\* besonders eisenoxidarmes, sehr klares Floatglas

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](http://www.schott.com/architecture)

**SCHOTT**  
 glass made of ideas