



SCHOTT
glass made of ideas

AMIRAN®

Entspiegeltes Glas

SCHOTT ist ein international führender Technologiekonzern auf den Gebieten Spezialglas und Glaskeramik. Mit der Erfahrung von über 130 Jahren herausragender Entwicklungs-, Material- und Technologiekompetenz bieten wir ein breites Portfolio hochwertiger Produkte und intelligenter Lösungen und tragen damit zum Erfolg unserer Kunden bei. 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).

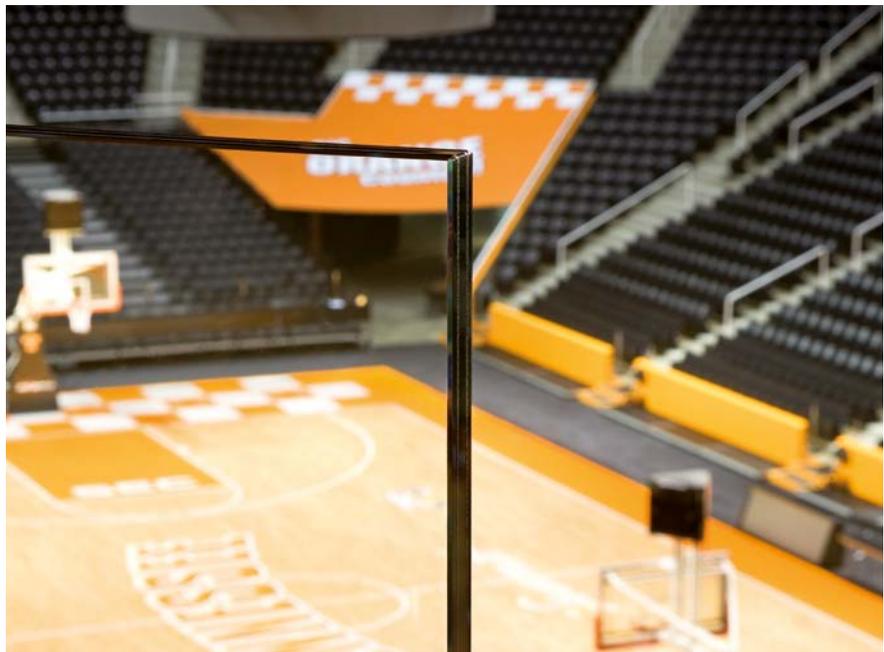
Robust und pflegeleicht

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.

SCHOTT AG

Hattenbergstraße 10

55122 Mainz

Germany

Telefon +49 (0)6131/66-2678

info.architecture@schott.com

www.schott.com/amiran



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		ρ_{VD65} %	τ_{VD65} %	R_a	U_g W/(m ² ·K)	g %	τ_{UV} %
 AMIRAN®	3.770 × 1.770	4, 6, 8, 10, 12	Weißglas*	1	98	100	5,8	90	63
 AMIRAN® ESG / TVG	3.770 × 1.770	4, 6, 8, 10, 12	Weißglas*	1	98	100	5,8	90	63
 AMIRAN® VSG mit PVB-Folie	3.770 × 1.770	Abhängig v. Aufbau	Weißglas*	1	97	100	5,7	89	1
 AMIRAN® ISO wahlweise als ESG	3.770 × 1.770 Abhängig v. Verarbeiter	Abhängig v. Aufbau	Weißglas*	2	96	99	2,6	87	49
 AMIRAN® ISO Sonnenschutz wahlweise als ESG	3.770 × 1.770 Abhängig v. Verarbeiter	Abhängig v. Aufbau	Weißglas*	3	85	98	1,1	48	14
 AMIRAN® ISO Wärmeschutz wahlweise als ESG								64	

Zum Vergleich herkömmliches Floatglas

ESG	Abhängig v. Hersteller	Abhängig v. Hersteller	Floatglas	ca. 8	90	98	5,8	86	62
			Weißglas*	ca. 8	91	99	5,8	91	84
ISO	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

SCHOTT AG
Hattenbergstraße 10
55122 Mainz
Germany
Telefon +49 (0)6131/66-2678
info.architecture@schott.com

www.schott.com/amiran

SCHOTT
glass made of ideas