

Amiran Entspiegeltes Glas für die Architektur



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 Verbundsicherheitsglas reduziert AMIRAN® Reflexionen auf 1 % und lässt bis zu 98 % des Lichts ungehindert durch.



SCHOTT AMIRAN® - Entspiegeltes Glas für die Architektur

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.

Zusammenfassung:

- SCHOTT AMIRAN® - das unsichtbare Glas
- AMIRAN® ist einzigartig dank seiner mechanischen und chemischen Beständigkeit und Robustheit
- ist eine hoch angesehene etablierte Premiummarke
- zeichnet sich durch seine besonderen Eigenschaften aus, kombiniert mit hervorragendem Service
- verschiedene Verarbeitungsoptionen möglich
- bestes entspiegeltes Glas für gebogene Anwendungen

Vorteile

SCHOTT AMIRAN® - entspiegeltes Glas für die Architektur technisch hervorragend dank ...

... Transparenz ...

- extrem hohe Transmission – keine sichtbare Reflexion (1%, anstatt 8% bei Floatglas)
- Reduzierung ungewollter Reflexion, um perfekte Sicht durch das Glas zu erreichen – speziell bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- hoher Farbwiedergabeindex
- Möglichkeit, durch AMIRAN® zu fotografieren

... Sicherheit ...

- auch als Sicherheitsglas und in verschiedenen Sicherheitsklassen (bis zu P6B, P8B) verfügbar
- sehr dünne zertifizierte Aufbauten möglich

... Qualität ...

- beste verfügbare entspiegelte Beschichtung
- einfache Handhabung für Nachverarbeiter:
 - hohe Kratzresistenz
 - einfacher zu reinigen und thermisch vorzuspannen als gesputterte Produkte
 - bestes Produkt für gebogene Anwendungen
- lange Haltbarkeit für Endverbraucher
 - einfach zu reinigen
- SCHOTT bietet je nach Endanwendung spezifische Beschichtungseigenschaften für AMIRAN® (bestes Verhalten bei nicht-vorgespannten, vorgespannten und gebogenen Anwendungen)

SCHOTT AMIRAN® - Entspiegeltes Glas für die Architektur

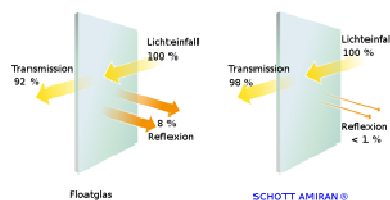
Technische Informationen

Diese entspiegelnden Eigenschaften sind dank des von SCHOTT entwickelten Sol-Gel-Tauchverfahrens möglich. Das Glas wird in unterschiedliche Metalloxidlösungen getaucht.

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).

SCHOTT AMIRAN® ist technisch herausragend dank:

- 1% Restreflexion (monolitische Glasscheibe)
- bestmögliche Farbstabilität bei Veränderung des Betrachtungswinkels
- sehr beständige Beschichtung
- klare und farbneutrale Durchsicht
- 99% UV-Schutz bei Verbundglasausführung mit PVB-Folie
- verschiedene Verarbeitungsoptionen
 - Einscheibensicherheitsglas
 - Verbundsicherheitsglas
 - Biegebar
 - Bedruckungen
 - Kantenbearbeitungen
 - Bohrungen



1% Restreflexion von SCHOTT AMIRAN®, verglichen mit 8% Restreflexion bei Floatglas. * Weißglas mit einer Dicke von 4,0 mm weist eine Absorption von etwa 1% auf.

Das unsichtbare Glas für Vitrinen - mit dem Plus an Sicherheit

Durch Verbindung mit speziellen Sicherheitsfolien ist SCHOTT AMIRAN®, das entspiegelte Glas für Vitrinen, auch in verschiedenen, zertifizierten Sicherheitsklassen verfügbar.

Neben schlanken, optisch weniger störenden Sicherheitsaufbauten mit reduziertem Gewicht werden zertifizierte Aufbauten in verschiedenen Bedarfs-/Sicherheitsklassen angeboten:

- P4A
- P6B
- P8B

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 und Verarbeitungshinweise Nr. 2003.

SCHOTT AMIRAN® - Entspiegeltes Glas für die Architektur

Technische Informationen

	Max. Abmessungen netto (min.) mm x mm	Dicke mm	Glas-substrat	Visueller Reflexionsgrad ρ_{VD65} %	Lichttransmissionsgrad T_{VD65} %	Allg. Farbwiedergabeindex R_a	Wärmedurchgangskoeffizient U_g W/(m ² ·K)	Gesamtenergiedurchlassgrad g %	UV-Transmissionsgrad T_{UV} %
Technische Eigenschaften für AMIRAN® - Prozessierte Gläser									
AMIRAN®	3.770 x 1.770	4, 6, 8, 10, 12	Weißglas*	1	98	100	5,8	90	63
AMIRAN® ESG, TVG									
AMIRAN® VSG mit PVB-Folie	3.770 x 1.770	Abhängig v. Aufbau	Weißglas*	1	97	100	5,7	89	1

* besonders eisenoxidarmes, sehr klares Floatglas

Zum Vergleich herkömmliches Floatglas

	Max. Abmessungen netto (min.) mm x mm	Dicke mm	Glas-substrat	Visueller Reflexionsgrad ρ_{VD65} %	Lichttransmissionsgrad T_{VD65} %	Allg. Farbwiedergabeindex R_a	Wärmedurchgangskoeffizient U_g W/(m ² ·K)	Gesamtenergiedurchlassgrad g %	UV-Transmissionsgrad T_{UV} %
Technische Eigenschaften für AMIRAN® - Prozessierte Gläser									
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

Lieferbare Dicken und Abmessungen ab Lager GLS:

Amiran	Dicke	Bruttomaß mm	Nettomaß mm*	Kisteninhalt / VE	M ²
2-seitig	4mm	3210 x 1900	3180 x 1770	22 Blatt	124
2-seitig	6mm	3210 x 1900	3180 x 1770	15 Blatt	84
2-seitig	8mm	3210 x 1900	3180 x 1770	11 Blatt	62

Weitere Dicken und Abmessungen auf Wunsch lieferbar.

*Ohne Tauchrand. Wir liefern die Gläser mit Tauchrand bzw. wie angegeben.