

# AMIRAN®

## Produkt Information

AMIRAN® ist ein im Tauchverfahren beidseitig interferenzoptisch entspiegeltes Glas mit einer Restreflexion von ca. 1%. Auf dem Markt ist AMIRAN® das entspiegelte Glas mit den großen Abmessungen (3800 mm x 1770 mm). AMIRAN® schafft optimale Ein- und Aussichten, z. B. in repräsentativen Lobbies, Showrooms, Schaufenstern, Aussichtsrestaurants oder Sportstadien, u. v. m.

## Funktionen

**Nahezu reflexionsfrei:** Gegenüber nicht entspiegelten Gläsern reduziert AMIRAN® die Reflexion auf ein Achtel. Wo also vorher eine Reflexion von ca. 8% war, liegt sie jetzt nur noch bei ca. 1%. Wo auch immer einladende Transparenz gefordert ist, findet AMIRAN® seine Anwendung.

**Vielseitig weiterverarbeitbar:** AMIRAN® lässt sich problemlos zu ESG, VSG, Glas mit integriertem UV-Schutz, zu Isolierglas oder Wärmeschutzglas weiterverarbeiten. Ebenso möglich sind die Anwendungen als gebogenes, thermisch vorgespanntes Glas oder siebbedrucktes Glas.

**Energiesparend:** Die höheren Investitionskosten rechnen sich bereits nach kurzer Zeit durch Einsparung bei der Beleuchtung.

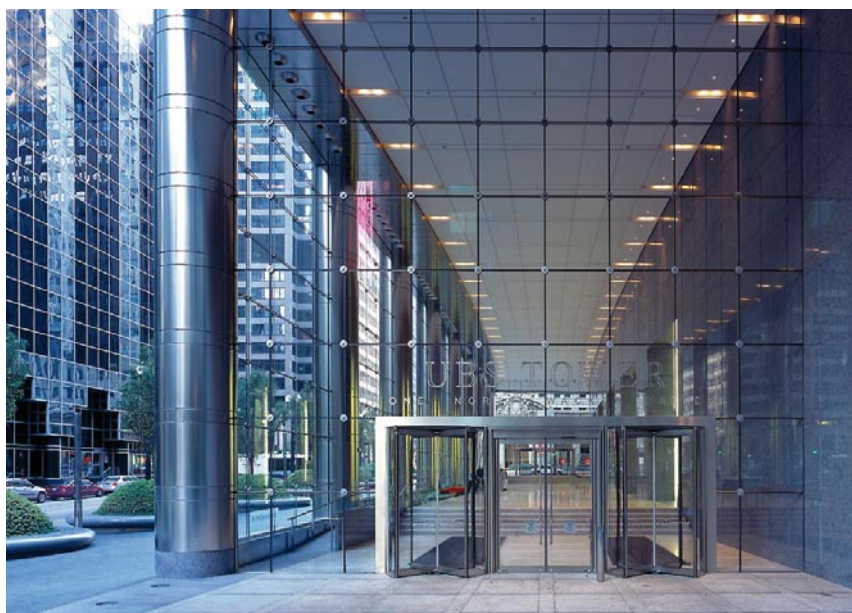
**Ästhetisch überzeugend:** Große Formate und höchstmögliche Transparenz geben einem Gebäude ein vollkommen anderes Flair. Durch den Einsatz von AMIRAN® wird es möglich, die Grenzen zwischen innen und außen zu verschmelzen und innovative architektonische Konzepte umzusetzen.

## Anwendungen

Fenster- und Fassadenverglasungen, Trennwände, Vitrinen

## Lieferformen

Abmessungen (Nettomaße)  
ca. 3800 mm x 1770 mm  
ca. 3210 mm x 1770 mm



## Materialien

### Glasart

AMIRAN® ist ein im Tauchverfahren beidseitig entspiegeltes Glas. Für Verbundglas und Floatglas mit LowE-Beschichtung wird jeweils nur die spätere Außenseite entspiegelt. Basisglas kann Floatglas, Weißglas oder auch eingefärbtes Floatglas sein.

### Schichtsystem

Entspiegelung im sichtbaren Wellenlängenbereich auf Basis eines interferenzoptischen Mehrschichtsystems.

### Farbwiedergabe

Farblich unverfälschte Wiedergabe der Gegenstände hinter AMIRAN® auf Weißglas.

### UV-Transmission

UV-Transmission mit AMIRAN® für Einfachscheiben und Isolierglas aus 2 x AMIRAN® deutlich geringer als bei normalem Floatglas.

Hoher UV-Schutz mit AMIRAN® in Verbundglas-Ausführung, UV-Transmission mit doppelter PVB-Folie ca. 1%.

### Verarbeitungsmöglichkeiten

Lochbohrungen, Kantenbearbeitungen, Siebdruck, Biegen und zahlreiche andere Verarbeitungsmöglichkeiten. AMIRAN® ist in Schallschutzausführung und als Einscheiben- und Verbund-Sicherheitsglas, auch in angriffshemmenden Verbunden, weiter zu verarbeiten. Als hoch wärmedämmendes Isolierglas unter Verwendung von LowE-beschichteten Gläsern ( $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ ) möglich.

### Restreflexion (bei nahezu senkrechtem Lichteinfall)

AMIRAN® als Einfachscheibe bzw. Verbundglas: ca. 1% (normales Floatglas ca. 8%) Isolierglas aus 2 x AMIRAN® : ca. 2% (normales Floatglas ca. 15%) Isolierglas AMIRAN®/ AMIRAN® mit LowE: ca 3% (normales Floatglas ca. 15%)

### Qualitätssicherung

**Gewährleistung:** Für die entspiegelten AMIRAN®-Gläser sichert die SCHOTT AG zu, dass sich die Durchsichtigkeit und die Reflexionsminderung der Beschichtung unter normalen Bedingungen nicht ändern. Die SCHOTT AG leistet kostenlosen Ersatz für fehlerhafte AMIRAN®-Scheiben unter der Bedingung, dass die Verarbeitungshinweise Nr. 2003 und Behandlungshinweise Nr. 2002 nachweislich beachtet wurden. Dies gilt für den Fall, dass die Scheiben innerhalb von fünf Jahren nach Lieferung ab Werk die angegebenen Eigenschaften verlieren und diese Mängel unverzüglich angezeigt werden. Die Ersatzlieferung begründet keine neue Gewährleistungspflicht. Nach Ablauf der genannten Fünfjahrespflicht ist jeder Anspruch ausgeschlossen.

Für AMIRAN®-Isolierglas bzw. AMIRAN®-Verbundglas mit Folie und Gießharz wird die Gewährleistung vom jeweiligen Weiterverarbeiter geregelt. Zulässige Toleranzen in visueller Qualität bzw. Beschichtungsfehler sind in der technischen Spezifikation TE AMIRAN® Entspiegeltes Glas für Lagermaße bzw. Festmaße festgelegt.

### Spezifikationen

**Glasdicken:** 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm  
weitere Dicken auf Anfrage

### Lichttransmission $\tau_{vD65}$

AMIRAN® auf Floatglas (Standard) 94 %  
Floatglas (Standard) 88 %  
AMIRAN® auf Weißglas\* 97 %  
Weißglas\* 91 % (für Glasdicken von 6 mm)

*\*besonders eisenoxidarmes, sehr klares Floatglas*

### Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte:

Advanced Materials

**SCHOTT AG**

Hüttenstraße 1

31073 Grünenplan

Germany

Tel.: +49 (0)5187/771-374

Fax: +49 (0)3641/2847-439

matthias.anton@schott.com

www.schott.com/advanced\_materials