

Neue „Amiran“-Anwendungen

Entspiegeltes Glas durch neue Funktionen vielseitiger einsetzbar

„Amiran“-entspiegeltes Multifunktionsglas von Schott sorgt für freie Sicht, wenn es vor dem Glas hell und dahinter dunkler ist, wenn Spiegelungen den Ein- und Ausblick stören. Insbesondere bei Schaufensteranlagen erhöht es die Verkaufswirkung der ausgestellten Ware, ermöglicht den Einblick in das Ladeninnere und läßt das gesamte Geschäftsambiente schon von außen voll zur Geltung kommen. Die Weiterentwicklung der Schott-Verfahrenstechnik erschließt neue Einsatzbereiche und erweitert den Gestaltungsspielraum für Architekten. Das Anwendungsspektrum reicht vom Schaufenster über Ausichtsrestaurants, Studioräume, Tankstellen-Shops, Beobachtungsstationen hin zu Großvitrinen und Schautafeln. In punkthaltigen Fassaden kann „Amiran“ ebenso eingesetzt werden wie in Sportstadion-Kabinen, in Verkehrsleitsystemen und Displaytafeln.

Als ESG für entspiegelte Fassaden und Ganzglas-Türanlagen

Das neue „Amiran“-Einscheibensicherheitsglas kann, mit Ausschnitten und Lochbohrungen versehen, für punkthaltige Fassaden oder Ganzglastüranlagen verwendet werden. Die Restreflexion des entspiegelten ESG beträgt nur 1,5 %, das maximale Vorspannformat 214 × 365 cm. „Amiran“ ESG ist auch als teilvorgespanntes Sicherheitsglas und als k-Wert-Glas – für Iso- und VSG-Verbunde – erhältlich.

Als ISO-Glas für besondere Wärmeschutzanforderungen

Bei einer Restreflexion von 2 % erreicht „Amiran“ ISO mit einem speziellen Wärmeschutzglas einen k-Wert von 1,6 W/m²K. Es kann auch in Kombination mit ESG- oder VSG-Glas geliefert werden, falls Sicherheitsklassen zu berücksichtigen sind. Die Lichttransmission von „Amiran“ ISO beträgt 80 %, das maximale Format 375 × 275 cm.

Als VSG für unterschiedlichste Sicherheitsanforderungen

Als Verbundsicherheitsglas mit 2 oder mehr Scheiben kann es für die unterschiedlichsten Schutzanforderungen produziert werden. Auf Floatglas erreicht „Amiran“ eine Lichttransmission von 94 %. Für optimale Farbwiedergabe bei Exponaten und Waren hinter entspiegeltem Glas ist es auch auf Weißglas mit einer Lichttransmission von 97 % erhältlich. „Amiran“ VSG kann auch aus vorgespannten Scheiben bestehen.

Als Lichtschutz- und Kontrastglas

Auf grauem Absorptionsglas mit einer Lichttransmission von 45 bis 62 % verstärkt „Amiran“ die Kontrastwirkung und ist als Grundsonnenschutz z. B. für Fassaden und Panorama-Restaurants einsetzbar.

Mit Siebdruck und als gebogenes Glas

„Amiran“ kann auch in Sonderanfertigung als gebogenes Glas oder mit Siebdruck eingesetzt werden. Maximale Glasformate und Ausführungen richten sich nach den spezifischen Anforderungen und produktionstechnischer Machbarkeit.

Mit den neuen Anwendungsmöglichkeiten und dem maximalen Format 375 x 309 cm bietet „Amiran“ größtmögliche Transparenz für Schaufensteranlagen. Die dreifache eingebrannte Interferenzbeschichtung, das spezielle Schott-Verfahren, gewährt optimale Farbbeinheit und Sicht auf Gegenstände hinter Glas. □

Schott Glas
55122 Mainz
Fax (0 61 31) 66 20 00

1. „Amiran“ auf Floatglas	Reintransmission 99 %, Lichttransmission abhängig von Glasdicke, z. B. 94 % bei 6 mm; Durchsicht farblich neutral, Lichtreflexion 1 %; Glasdicken 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm		
2. „Amiran“ auf Weißglas	Reintransmission 99 %, Lichttransmission abhängig von Glasdicke, z. B. 97 % bei 6 mm „Opti-white“; für Einsatz in Museen, höchste Farbechtheit der Exponate, Glasdicken 4, 6, 8, 10, 12 mm		
3. „Amiran“ auf grauem Absorptionsglas	Lichttransmission 45 % (bei 6 mm) – 62 % (4 mm Dicke), zur Kontrastanhebung und als Grundsonnenschutz		
4. „Amiran“ auf Wärmeschutzglas	Restreflexion auf „K-Glas“ im Iso ca. 2,0 %, k-Wert bis 1,6 W/m ² K (hard coating) bzw. 1,1–1,3 W (soft coating low E), Glasdicken 4,6 mm, a) AMI 2-K = für Iso-Verarbeitung (kombiniert mit AMI, beidseitig), b) AMI 1-K = für VSG-Verarbeitung (verbunden mit AMI, einseitig)		
5. „Amiran“ als ESG	Restreflexion ca. 1,5 %; Reintransmission 98,5 %, Lichttransmission abhängig von Glasdicke, z. B. 93 % bei 6 mm, max. Vorspannformat 214 × 365 cm, heat soak-Test möglich auch als TVG (teilvorgespanntes Sicherheitsglas), AMI auf K-Glas auch als ESG oder TVG Amiran einseitig auch als ESG bzw. TVG (für VSG-Verarbeitung)		
6. „Amiran“ gebogen	zylindrisch möglich, auch als Iso; max. Format 250 × 360 cm, Radius max. 125 cm als VSG und Iso über span. Veredler vertrieben, als ESG und Iso über autorisierte Veredler		
7. „Amiran“ mit Siebdruck	max. Abmessung 170 × 300 cm, keramische oder organische Farben		
8. „Amiran“ als VSG	Reintransmission 99 %, Lichttransmission abhängig von Glasdicke, z. B. 94 % bei 8 mm; UV-Durchlässigkeit mit UV-Folie (1 %; Restreflexion ca. 1 % hierzu einseitig entspiegeltes Glas erforderlich (beschichtete Seite zur Luft hin!); Glasdicken 3, 4, 5, 6, 8 mm, a) VSG auf Float: für Widerstandsklasse A1; max. Format 240 × 360 cm ab SMz als Lagerware verfügbar, in Dicken von 8 mm 10 mm 12 mm (4/0,76/4) (5/0,76/5) (6/0,76/6) im Format max. 300 × 360 cm über autorisierte Verarbeiter, b) auch auf Weißglas (dann aber VSG 10 mm mit 4/0,76/6 mm Aufbau), c) VSG für Widerstandsklassen A (durchwurffhemmend), B (durchbruchhemmend), C (durchschußhemmend) nach DIN 52 290 geeignet und über autorisierte Verarbeiter erhältlich, in anderen Glasdicken/-aufbauten; als innere Scheibe(n) wird Floatglas (wahlweise auch Weißglas) unbeschichtet verwendet, d) AMI-Verbundglas mit Gießharz = Schalldämmwert abhängig von Glasaufbau, über autorisierte Verarbeiter, Dicken 8, 10, 12 mm		
9. AMI Isolierglas	beidseitig entspiegelte Gläser, vertrieben über Isolierglas-Partner, max. Produktionsformat 270 × 375 cm (Normal-Iso), beide Scheiben müssen entspiegelt sein (auch in ESG- oder VSG-Ausführung)		
⇒ als Normal-Iso	⇒ als Iso mit „k-Glas“	⇒ als Iso mit VSG	
Lichttransm.	= 90 %	= 88 %	= 88 %
g-Wert	= 68 %	= 68 %	= 68 %
b-Faktor	= 0,78	= 0,78	= 0,78
UV-Transm.	= 22 %	= 25 %	= 1 %
Restreflexion	= 2 %	= 2 %	= 2 %
k-Wert (W/m ² K)	= 3,0	= 1,6 (Argon)	= 3 %
		„Amiran“-Iso mit low-E 1,3 W/m ² K ist in Entwicklung	
10. Maxim. Produktionsmaße (verkaufsfähige Fläche in cm)	großes BM ¹	Sonder-BM ^{1±2}	halbes BM ²
beidseitig beschichtet	309 × 375	240 × 375	309 × 187
einseitig beschichtet für VSG	300 × 360	240 × 360	300 × 180
	¹ auf Innenlader zu transportieren, lose		
	² verpackt in Kisten, Transport in Spezial-Lkw bei Sonder-BM		
11. AMI mit „Clearshield“-Oberflächenschutz verträglich, „Clearshield“ schützt die Amiran-Oberfläche vor Verschmutzung. Amiran wird durch den „antihafteffekt“ von „Clearshield“ pflegeleichter und behält seine Eigenschaften. „Clearshield“ wird von den Glasverarbeitern beim Verglasen aufgebracht.			

„Amiran“-entspiegelte Glasvarianten und Multifunktionsgläser