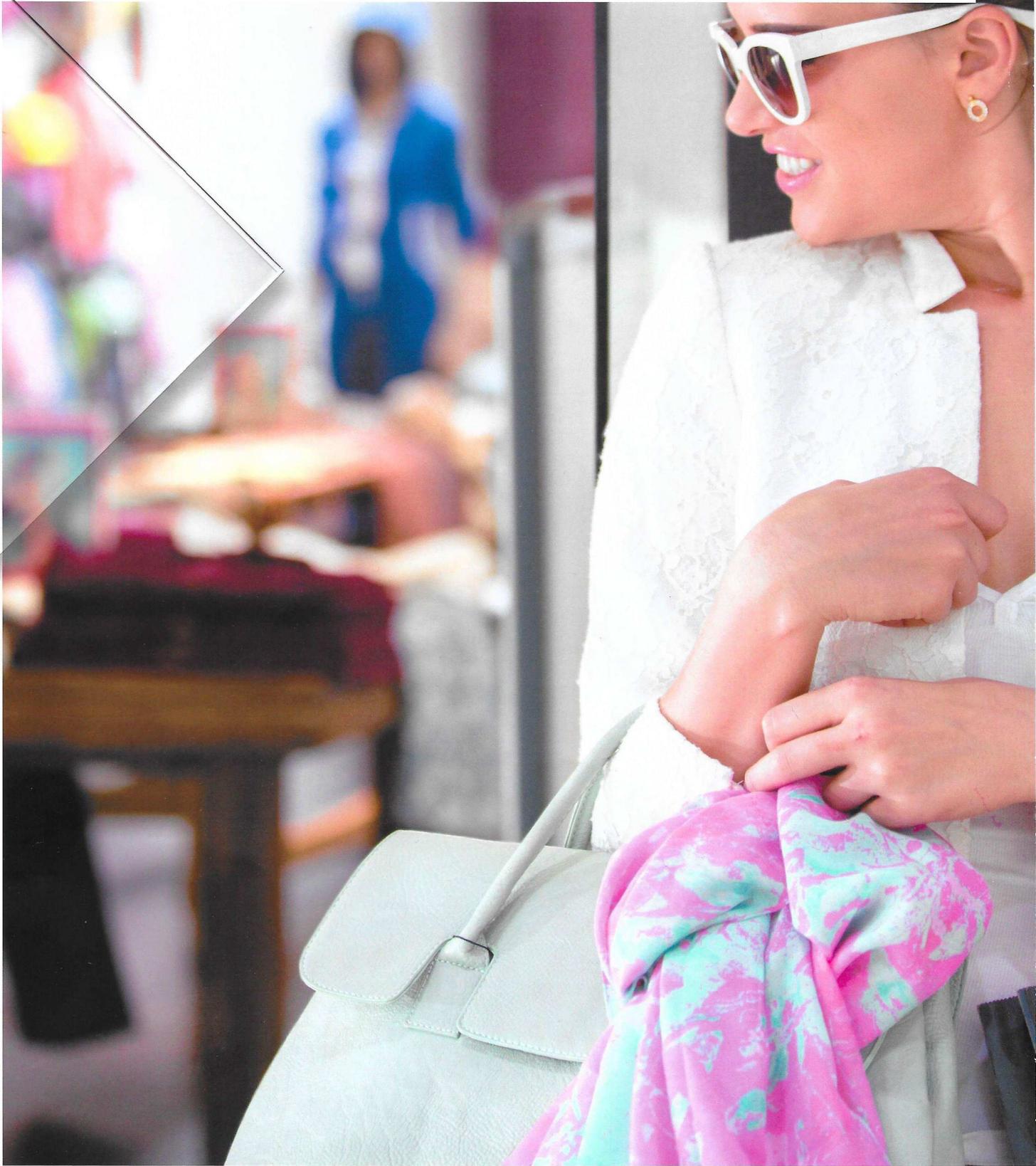


Beidseitig entspiegeltes Glas





Kein gewöhnliches Glas - Guardian Clarity™ sorgt für einen makellosen Durchblick und macht Farbe und Dinge lebendig.

SEHEN, WORAUF ES ANKOMMT...

IST WICHTIGER DENN JE,
IN EINER WELT VOLLER EINDRÜCKE
UND BILDER.



Leistungsvergleich zwischen herkömmlichem Glas und Guardian Clarity™

Der eigentliche Grund für die Verwendung von Glas – die ungehinderte Durchsicht – ist selten zu verwirklichen. Obwohl Glas selbst absolut klar ist, sorgen vielfältige Einflüsse in der Umgebung dafür, dass Reflexionen und Spiegelungen die Durchsicht erheblich behindern. Eine sprichwörtlich glasklare Vitrine lässt den Inhalt kaum erkennen, wenn störende Lichtquellen von der Glasoberfläche reflektiert werden. Oder aber eine Schaufensterscheibe an einem sonnigen Tag; großflächige Reflexionen lassen auch hier keinen ungestörten Blick auf die Produkte dahinter zu.

Dank modernster Magnetronbeschichtungstechnologie, beseitigt Guardian Clarity™, diese ungewollten und störenden Nebeneffekte. Es ermöglicht absolut klaren und unbeeinträchtigten Durchblick.



Glas wird traditionell als unsichtbarer Schutz vor Beschädigungen eingesetzt. Dabei bestimmen Aspekte wie Reflexion, Lichttransmission und Ästhetik maßgeblich, welcher Glastyp gewählt wird. Herkömmliches Glas reflektiert das auf beiden Seiten auftreffende Licht zu ca. 8% (ca. 4% auf jeder Seite). Obwohl dieser Wert klein erscheint, sind seine Auswirkungen zumeist recht störend und hindern entscheidend am klaren Durchblick.

Dank Guardian Clarity™ werden diese unerwünschten Effekte erheblich reduziert, und es eröffnet sich ein Blick frei von optischen Verzerrungen und Spiegelungen.

GUARDIAN CLARITY™ PRODUKTMERKMALE

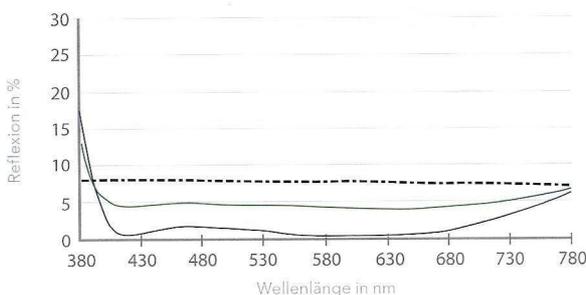
- › geringe Reflexion
- › hohe Lichttransmission
- › farbneutral
- › erhöhter Kontrast
- › lange Lebensdauer
- › erweiterte Funktionalität
- › vorspannfähig, laminier- und bedruckbar
- › verfügbar in unterschiedlichen Glastypen, -größen und -dicken

ANWENDUNGEN

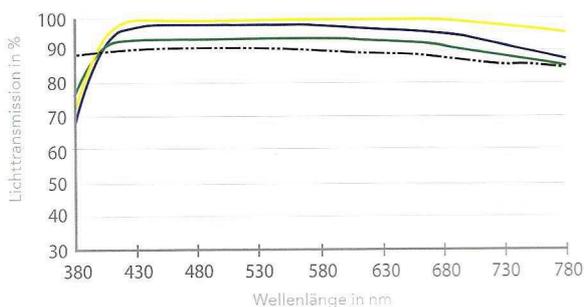
Guardian Clarity™, entspiegeltes Glas, ist ideal geeignet für alle Anwendungen, bei denen widrige Lichtverhältnisse und/oder massive Spiegelungen die Durchsicht maßgeblich beeinträchtigen. Die Produkte hinter einer Schaufensterscheibe verlieren ihre Wirkung, wenn Reflexionen den Anblick behindern. Auf einer verglasten Aussichtsplattform verwehren Spiegelungen den schönen Ausblick und das atemberaubende Panorama eines Restaurants verschwindet immer dann komplett, wenn die Sonne untergeht und die Innenbeleuchtung eingeschaltet wird. Mit Guardian Clarity™ gehören solche unerwünschten Effekte der Vergangenheit an. Vitrinen in Museen, Schaukästen, Fensterfronten, Ausstellungsräume für Autos, Restaurants, Kontrolltürme, Sportanlagen, Zoos & Aquarien: Guardian Clarity™ sorgt ab sofort dafür, dass der Glasdurchblick klar erhalten bleibt.

VERFÜGBARE PRODUKTE

Guardian Clarity™ steht in Dicken von 3 bis 15 mm in unterschiedlichen Standardgrößen zur Verfügung. Darüber hinaus sind Kombinationen mit Funktionsbeschichtungen, wie beispielsweise Wärme- und Sonnenschutz, möglich.



Reflexion vs. Wellenlänge: Typical Rvis < 0,4 % je beschichtete Seite*



Erhöhte Lichttransmission entspricht höherer Lumenzahl und höherer Effizienz*

GLASKLARE VORTEILE:

Hervorragende optische Eigenschaften.

Die verbleibende Restreflexionsfarbe von Guardian Clarity™ schimmert in einem weichen, neutralen Blau, das in Verbindung mit Guardian UltraClear™ Floatglas für ein Maximum an Durchsicht und einen außergewöhnlich ästhetischen Eindruck sorgt.

Vorspannfähig.

Für Anwendungen, die den Einsatz von Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) erfordern, kann Guardian Clarity™ in einem durch Guardian zertifizierten Verarbeitungsprozess vorgespannt oder teilvorgespannt werden. Mehr Informationen dazu erhalten Sie auf Anfrage per E-Mail unter: anwendungstechnik@guardian.com

Vielfältige Größen verfügbar.

Zusätzlich zu den Standardlagermaßen ist Guardian Clarity™ auch in Abmessungen von 3210 x 6000 mm erhältlich. Ein klarer Vorteil für groß dimensionierte Verglasungen.

Beidseitig.

Guardian Clarity™ ist sowohl einseitig als auch beidseitig beschichtet erhältlich und dadurch äußerst flexibel für unterschiedlichste Anwendungen verwendbar.

Mit Schutzfolie TPF.

Die beschichteten Glasoberflächen werden während des Verarbeitungsprozesses von einer einzigartigen, patentierten Folie (TPF, temporary protective film) geschützt, um diese vor eventuellen Beschädigungen zu bewahren.

Unterstützung bei allen technischen Fragen.

Der GUARDIAN-Kundenservice für Verkauf und Technik steht Ihnen jederzeit zur Verfügung, um technische Fragen zu den Produkteigenschaften oder zur Verarbeitung des Glases zu klären.

Mit anderen Produkten kombinierbar.

Guardian Clarity™ steht auf unterschiedlichen Basisgläsern zur Verfügung – wie unter anderem auf Guardian UltraClear™ Floatglas oder auf Guardian LamiGlass® – und kann mit verschiedenen Wärme- oder Sonnenschutzbeschichtungen kombiniert werden.

* Performance defined herein is typical for 3mm glass. Anti-reflective glass performance is subject to variations due to manufacturing tolerances, glass thickness and glass types. To obtain detailed specifications for particular product options please send an email to inglassoroshaza@guardian.com



BITTE BEACHTEN SIE

Guardian Clarity™ besitzt eine geringe Restreflexion von weniger als 1 % (der genaue Wert hängt von der Glaskonfiguration und Glasdicke ab) und bietet eine ungehinderte Durchsicht. Unter besonderen Bedingungen und bei spezifischen Blickwinkeln kann gegebenenfalls mit bloßem Auge eine leichte Reflexion wahrgenommen werden. Es wird deshalb empfohlen, eine Bemusterung am Einbauort vorzunehmen, um einen genauen Eindruck zu erhalten.

GUARDIAN CLARITY™ – LEISTUNGSDATEN

Oberflächenreflexion	- Einseitig entspiegelt: Rvis 4,9 % - Beidseitig entspiegelt: Rvis < 1,0 %
Lichttransmission	Tvis variiert auf der Basis von Glasdicke und -typ - Tvis > 97%, beidseitig entspiegelt auf 4 mm Guardian Float Clear - Tvis > 98%, beidseitig entspiegelt auf 4 mm Guardian UltraClear™
Adhäsion	Keine Beschädigung oder Delamination nach Abreissstest.
Abriebfestigkeit	Kein Abtrag nach Radiergummitest gem. ISO-9211-4-01-04. Kein Abtrag nach Filzscheiben-Abriebtest bei 500 Durchgängen gem. EN 1096
Feuchtigkeit	Keine Verschlechterung nach 48 Stunden bei 49 °C und 95 % relativer Luftfeuchtigkeit.
Salznebel	Keine Verschlechterung nach 24 Stunden in 5 % NaCl-Lösung bei 35 °C.

PRODUKTOPTIONEN

Glassubstrat	Guardian Float Clear oder Guardian UltraClear™ Floatglas.
Beschichtungsschutz	Schutzfolie (TPF) auf den beschichteten Seiten.
Glasdicke	3 - 15 mm LamiGlass 3.3.1 - 8.8.2
Standardabmessungen	Standardgröße: 3210 x 2250 und 3210 x 6000mm Andere Abmessungen auf Anfrage.

GUARDIAN CLARITY™

HERKÖMMLICHES GLAS



Vergleich von
Guardian Clarity™ vs. Herkömmliches Glas



