kuraray

SentryGlas Acoustic® Zwischenlage: Wenn Stärke auf Stille trifft

Die neue SentryGlas®-Variante vereint erstklassige strukturelle Leistungsfähigkeit mit fortschrittlicher Schalldämmung und ermöglicht dadurch dünnere, leichtere und nachhaltigere Verglasungslösungen ohne Kompromisse.

Seit seiner Markteinführung im Jahr 1998 hat sich SentryGlas® einen hervorragenden Ruf in der Verglasungs- und Architekturbranche erarbeitet. Seine führende strukturelle und optische Leistungsfähigkeit hat dazu beigetragen, architektonische Anwendungen zu revolutionieren, Designinnovationen voranzutreiben und die Möglichkeiten des Ingenieurwesens zu erweitern.

Um diesen Ruf zu erhalten, weiter auszubauen und zu stärken, hat die Advanced Interlayer Solutions Division (AIS) von Kuraray umfangreiche Forschungs- und Entwicklungsarbeiten über das gesamte Interlayer-Portfolio hinweg durchgeführt. Das Ergebnis ist die Einführung mehrerer neuer sowie weiterentwickelter Produkte.

Das jüngste Ergebnis dieser Forschung ist SentryGlas Acoustic® (SGA®) Zwischenlage. Dank seiner Fähigkeit, die herausragende strukturelle Leistungsfähigkeit von SentryGlas® mit verbesserten schalldämmenden Eigenschaften zu kombinieren, wird es Architektur und Ingenieurwesen ebenso nachhaltig beeinflussen wie das ursprüngliche SentryGlas®.

Eine Erfolgsgeschichte der Leistungsfähigkeit

Ursprünglich entwickelt, um Fenster, Fassaden und Verglasungskonstruktionen gegen die enorme Kraft von Hurrikanen sowie durch den Wind beschleunigte Geschosse und Trümmerteile zu schützen, hat sich SentryGlas® inzwischen weltweit zur bevorzugten Hochleistungs-Zwischenschicht für anspruchsvollste Anwendungen entwickelt.

Seine hohe Transparenz, der geringe Vergilbungsindex, die Steifigkeit und die außergewöhnliche Resttragfähigkeit nach Glasbruch haben zahlreiche neue Gestaltungsmöglichkeiten eröffnet. Architekten können Glasflächen als tragende Elemente mit minimaler Randlagerung oder sogar in offenrandigen Konstruktionen einsetzen. Diese Leistungsfähigkeit geht mit einer beeindruckenden Langlebigkeit einher. Einige Fassaden zeigen selbst nach 25 Jahren Witterungseinfluss in der Golfregion kaum erkennbare Alterungserscheinungen.

Weitere Varianten im Portfolio sind SentryGlas Xtra® (SGX®), das die Laminierungsprozesse vereinfacht und effizienter gestaltet, SentryGlas® Natural UV mit erhöhter Durchlässigkeit für natürliches UV-Licht sowie SentryGlas® Translucent

White (TW), das mit unterschiedlichen Weißtönen attraktive gestalterische Effekte ermöglicht.

Kombinierte Leistungsmerkmale

Wie der Name bereits andeutet, ist SentryGlas Acoustic® (SGA®) Zwischenlage eine einzigartige und hochbeständige Zwischenschicht, bei der ein thermoplastischer Elastomer-Kern (TPE), der für die akustische Leistung verantwortlich ist, zwischen zwei steifen Ionomer-Außenschichten eingebettet ist, die die strukturelle und schlagfeste Leistungsfähigkeit liefern. Wie das ursprüngliche SentryGlas® erfüllt auch SentryGlas Acoustic® Zwischenlage anspruchsvolle Großgeschoss-Aufpralltests für Anwendungen mit hohen Auslegungsdrücken, einschließlich Einsätzen in hurrikangefährdeten Regionen.

Ursprünglich für Hurrikanverglasungen entwickelt, bei denen höchste strukturelle Leistungsfähigkeit mit wirksamer Schalldämmung kombiniert werden muss, eignet sich die neue Variante auch ideal für geschlossen geränderte Anwendungen wie Flughafenfenster oder Überkopfverglasungen in Atrien. In diesen Bereichen, in denen sowohl Schallschutz als auch strukturelle Leistungsfähigkeit entscheidend sind, ermöglicht sie Architekten, Planern und Ingenieuren die Realisierung dünnerer und leichterer Verglasungskonstruktionen als mit herkömmlichen Akustik-PVB-Zwischenschichten. Falls zusätzliche Funktionen oder höhere Leistung erforderlich sind, kann SentryGlas Acoustic® Zwischenlage außerdem mit SentryGlas® oder SentryGlas Xtra® kombiniert werden.

Umfangreiche Prüfungen

Umfangreiche von Kuraray beauftragte und durchgeführte Tests sowie Charakterisierungen zeigen, dass die neue Zwischenschicht die wahrgenommene Schallübertragung in bestimmten Frequenzbereichen im Vergleich zu herkömmlichem SentryGlas® um etwa die Hälfte reduziert. Die Werte für Sound Transmission Class (STC) und dB(Rw) liegen dabei drei Punkte höher und erreichen damit ein Niveau, das mit akustischem PVB vergleichbar ist. Der Einsatz von Luftzwischenräumen und Mehrscheibenaufbauten verbessert die akustischen Eigenschaften zusätzlich.

Diese verbesserte akustische Leistungsfähigkeit wird von einer führenden strukturellen Performance begleitet. Obwohl das klassische SentryGlas® weiterhin den Maßstab hinsichtlich Steifigkeit setzt, übertrifft SentryGlas Acoustic® Zwischenlage sämtliche PVB-Alternativen, einschließlich steifer PVB-Varianten. Auch die optischen Eigenschaften sind herausragend und vereinen außergewöhnliche Klarheit, hervorragenden UV-Schutz sowie hohe Transparenzwerte.

Zusätzlich hat Kuraray natürliche und beschleunigte Bewitterungs- sowie Umwelttests durchgeführt, um Schlagfestigkeits- und Lichttransmissionswerte zu bestätigen. Darüber hinaus wurden Kompatibilitätstests mit gängigen Dichtstoffen vorgenommen.

Sämtliche umfassenden Prüfdaten stehen Anwendern zur Verfügung, um die Eignung und Leistungsfähigkeit der neuen Variante für Neubau- und Sanierungsprojekte zu bewerten. SentryGlas Acoustic® Zwischenlage wird zudem in die Engineering-Tools und KI-Anwendungen des Unternehmens integriert und durch CertiPly™, die Blockchain-basierte Authentifizierungstechnologie von Kuraray, verifiziert.

Nachhaltig überzeugend
Für Anwendungen und Projekte, bei denen Nachhaltigkeit eine wichtige Rolle spielt, bietet SentryGlas Acoustic® Zwischenlage einen wesentlichen Vorteil: Dank seiner Leistungsfähigkeit kann die Glasdicke reduziert werden. Dadurch lassen sich Verglasungen realisieren, die vergleichbare strukturelle und akustische Eigenschaften bieten wie deutlich dickere und schwerere Konstruktionen. Die Reduzierung des Materialeinsatzes senkt den gebundenen Kohlenstoffanteil und verringert gleichzeitig den Energieaufwand für Herstellung, Transport und Verarbeitung schwererer Produkte.

Mit SentryGlas Acoustic® Zwischenlage müssen Architekten und Ingenieure nicht länger zwischen Festigkeit, Akustik und Nachhaltigkeit wählen. Sie können nun alle drei Anforderungen gleichzeitig erfüllen.

Weitere Informationen zu den Trosifol® PVB- und SentryGlas®-Ionoplast-Produkten von Kuraray finden Sie unter trosifol.com oder auf den Social-Media-Kanälen des Unternehmens.

28. September, 2026

Photo credits:
Generated by AI

Kuraray ist der weltweit führende Hersteller von PVB- und Ionoplast-Folien für Verbundsicherheitsglas im Architektursegment. Mit dem breitesten Produktportfolio weltweit bietet Kuraray herausragende Lösungen:

- Strukturell: Trosifol® Extra Stiff Pro PVB und SentryGlas® Ionoplastfolien
- Nachhaltige Verglasung: Trosifol® R3, entwickelt, um die wachsende Nachfrage nach umweltfreundlichen Lösungen zu erfüllen
- Akustik: Trosifol® SC Monolayer und Multilayer PVB-Folien zur Schalldämmung
- UV-Folie: Trosifol® UV Extra Protect, Trosifol® Natural UV sowie SentryGlas® Natural UV – vom kompletten UV-Schutz bis zur natürlichen UV-Durchlässigkeit
- Trosifol® UltraClear PVB-Folie: niedrigster Gelbwert in der Industrie
- Dekorativ & Design: Schwarz, weiß, farbig oder bedruckbare Zwischenlagen
- Vogelfreundliche Lösungen: Trosifol® BirdSecure® Pro und Sentrylas® BirdSecure® Pro
- Äußerst haltbare, kratzfeste Hartbeschichtung: Trosifol® Spallshield® CPET

Copyright © 2026 Kuraray. Alle Rechte vorbehalten.
Trosifol, SentryGlas, SG, SentryGlas Acoustic, SGA, SentryGlas Xtra, SGX, BirdSecure, CamViera, SkyViera und Spallshield sind Marken oder eingetragene Marken der Kuraray Co., Ltd. oder ihrer Tochtergesellschaften. Diese Marken sind möglicherweise nicht in allen Ländern angemeldet oder eingetragen. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen, Empfehlungen und Details wurden sorgfältig und nach unserem besten Wissen zusammengestellt. Sie enthalten keine über die Produkt-Spezifikationen hinausgehende Zusicherung von Eigenschaften. Die endgültige Entscheidung über die Eignung eines Materials oder Verfahrens und darüber, ob eine Verletzung von Patenten vorliegt, liegt in der alleinigen Verantwortung des Nutzers.

Dieser Text hat 6.487 Zeichen. Sie können den Text auch aus dem Internet herunterladen unter: www.trosifol.com

Presseansprechpartner: Alberto Alarcon
Kuraray Europe GmbH
Kronenstraße 55, D-53840 Troisdorf, Deutschland
E-Mail: Alberto.alarcon@kuraray.com