

SEFAR® Glasverbund *SEFAR® glass laminate*



Präzisionsgewebe für Licht- und
Designeffekte

*Precision fabrics for lighting and
design effects*

> Besuchen Sie unseren Ausstellungsraum und lassen Sie sich anhand von Verarbeitungsbeispielen beraten.
> Visit our showroom where our consultants can advise you with the help of processing examples.

SEFAR®

Eigenschaften *Properties*

SEFAR® ist ein aus schwarzen Kunststofffasern hergestelltes hochpräzises Gewebe. In der Verbindung mit Verbundglas eröffnet es vielfältige Einsatzmöglichkeiten von der Tür im Innenraum bis zur Glasfassade. Das Gewebe nimmt dem Glas dabei die Härte und vermittelt eine textile Struktur. Im Innenbereich lässt sich der Effekt der einseitigen Durchsicht mit der passenden Raumbelichtung optimal erzielen. In Abhängigkeit von der Maschenöffnung und der Metallbeschichtung werden Lichttransmission und Energiedurchlass beeinflusst.

Die SEFAR® Architecture VISION Gewebe werden in einem aufwändigen Prozess einseitig mit Aluminium, Kupfer, Chrom, Titan und Gold sowie einer Aluminium/Kupfer-Legierung bedampft. Auf Wunsch können die Gewebe auch beidseitig beschichtet werden. Sechs Gewebe und sechs verschiedene Metallbeschichtungen ergeben ein Basissortiment von 36 Artikeln. Zusätzlich kann die mit Metall beschichtete Seite mit Digitaldruck weiter individualisiert werden. Auch die Verwendung von gebogenen Gläsern ist möglich.

Die Garnstärke beträgt je nach Gewebetyp 140 bis 260 Mikrometern.

SEFAR® is a high-precision fabric made of black synthetic fibres. In connection with laminated glass, it opens up a wide range of application possibilities from interior doors to exterior glass facades. The fabric increases the hardness of the glass whilst giving it a textile structure. In the interior, the one-way window effect can be optimally achieved with the appropriate room lighting. Light transmission and energy outlet can be influenced by the mesh size and the metal coating.

In a complex process, SEFAR® Architecture VISION fabrics are vapour-coated on one side with aluminium, copper, chrome, titanium, gold, and an aluminium-copper alloy. The meshes can be coated on both sides upon request. Six meshes and six various metal coatings give a basic range of 36 different products. What is more, the metal-coated side can be further personalised with digital printing. The use of curved glasses is also possible.

Depending on the fabric type, the yarn size ranges from 140 to 260 micrometres.

Vorteile *Advantages*

- > flexibel an die architektonischen und designtechnischen Anforderungen anpassbar
- > hohe Festigkeit durch Laminierung mit SentryGlas Folien
- > Formschnitte und -bearbeitungen möglich
- > als Sonnenschutz geeignet

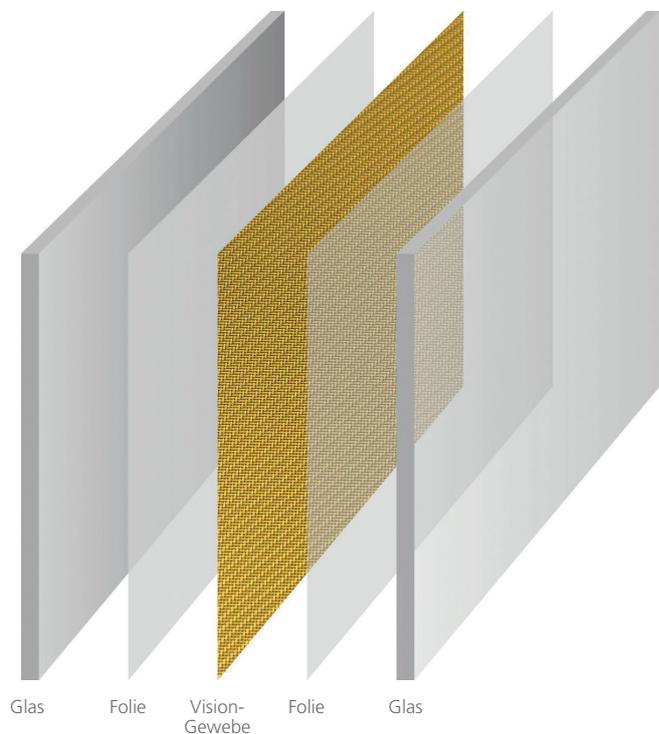
- > *flexibly adaptable to the specific architectural and design requirements*
- > *high strength due to lamination with SentryGlas interlayers*
- > *shape cuts and adaptations possible*
- > *suitable as sun protection*

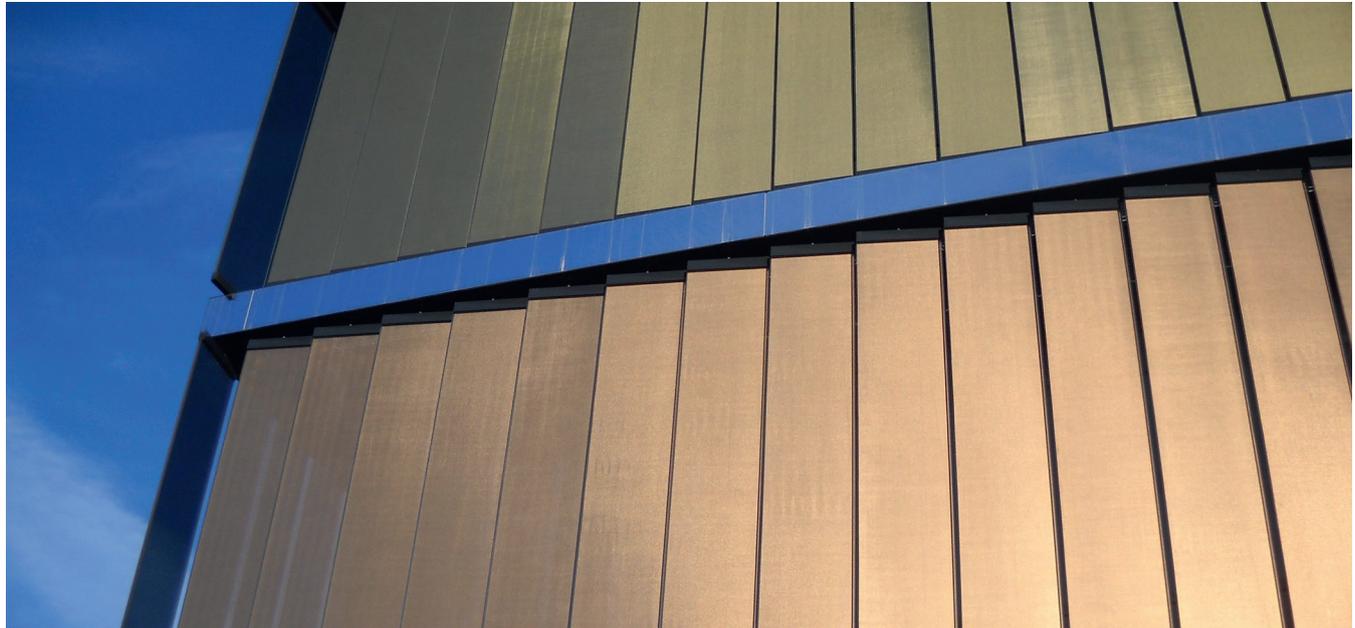
Anwendungsbereiche

Application areas

Mögliche Anwendung: Fassadengestaltung, Glas-Trennwände, Ganzglastüren, Stelen, Stadtmöbel sowie Tischplatten, Intarsien, Kunstobjekte und Glasmöbel

Possible applications: Facade design, glass partition walls, all-glass doors, stela, street furniture, tabletops, inlays, art objects, and glass furniture





Sicherheit *Safety*

Durch die Kombination mit Sicherheitsglas und hochfesten SentryGlas Folien kann SEFAR® in Bezug auf Sicherheit und Statik individuell gestaltet werden.

Through the combination of safety glass and high-strength SentryGlas interlayers, SEFAR® can be individually designed in terms of safety and statics.

Auf Anfrage erhalten Sie nähere Produktinformationen, Muster und Kalkulationen. Wir beraten Sie gerne.

More product information, samples and calculations are available on request. We will be happy to advise you.



Technische Hinweise *Technical Information*

Maße <i>Size</i>	Stärke ab ca. 8 mm, zwischen min. 400 x 300 mm und max. 2000 x 3210 mm <i>size from approx. 8 mm, between minimum 400 x 300 mm and maximum 2000 x 3210 mm</i>
Produktaufbau <i>Product structure</i>	Glas 1/SentryGlas/Sefar/SentryGlas/Glas 2 Glasdickendimensionierung je nach statistischer Anforderung und Gestaltungswunsch <i>glass 1 / SentryGlas / Sefar / SentryGlas / glass 2</i> <i>dependent on the static and design requirements</i>
Gewebetypen <i>Fabric types</i>	140/25; 140/35; 140/50; 140/70; 260/25; 260/55 (Materialstärke µm/Maschenöffnung %) <i>140/25; 140/35; 140/50; 140/70; 260/25; 260/55 (material thickness µm / mesh size %)</i>
Metallbeschichtungen <i>Product structure</i>	Aluminium, Kupfer, Chrom, Titan, Gold und eine Aluminium/Kupfer-Legierung <i>aluminium, copper, chrome, titanium, gold, an aluminium-copper alloy</i>

BarteltGLASBerlin GmbH & Co. KG
Sperenberger Str. 7
12277 Berlin (Marienfelde)

Tel. +49 30 72 39 09-0
Fax +49 30 72 39 09-33
info@barteltglas.berlin
www.barteltglas.berlin