BIEGETECHNIK

Seite 2 gebogenes (monolithisches) Glas / VSG / Wärmeschutz Isolierglas:

Seite 3 gebogenes hitzefestes - und hitzebeständiges Glas

Seite 4 geprüfte Sicherheitsfolie

Seite 5 Lieferung

Seite 6–10 Referenzen

Seite 11 Toleranzen

Gebogenes (monolithisches) Glas:

Maximale Abmessung: 3300 x 1950 mm, maximaler Biegewinkel: 340°, kleinster Radius: 15 mm, maximale Stichhöhe: ca. 1000 mm, Glasstärken: 2-19 mm

Mögliche Glasarten: Floatglas, Weissglas, Parsol, entspiegelte Gläser, satiniertes Glas, selbstreinigendes Glas, Siebdruck, Emaillierung, Wärmeschutz, Sonnenschutz, …

Ausstattung mit geprüfter Sicherheitsfolie zur Unfallverhütung nach DIN 52337 Wiederstandklasse 1 nach DIN EN 356, Vermeidung von Schnittverletzungen durch Glasbruch

Mögliche Geometrien: Zylindrisch, zylindrisch mit tangentialen Verlängerungen, elliptisch, konisch, sphärisch, parabolisch, unregelmäßige Formgebung

Gebogenes Verbundsicherheitsglas:

Maximale Abmessung: 3300 x 1950 mm, maximaler Biegewinkel: 150°, kleinster Radius: 15 mm, maximale Stichhöhe: ca. 1000 mm, Glasstärken: ab 4mm nach Erfordernis

Mögliche Glasarten und Geometrien: Siehe gebogenes monolithisches Glas

Gebogenes Wärmeschutz Isolierglas:

Maximale Abmessung: 3300 x 1950 mm, maximaler Biegewinkel: 150°, 180°- Höhe 410 mm, kleinster Radius: 15 mm, maximale Stichhöhe: ca. 1000 mm Glasstärken: nach Erfordernis

Mögliche Glasarten und Geometrie: Siehe gebogenes monolithisches Glas. Optionale Ausstattung: „warme Kante“, UV Randverbund, Gasfüllung

Gebogenes hitzefestes Glas – ROBAX Glaskeramik:

Optische Eigenschafte: Hellbraun

Temperaturbeständigkeit: 850°

Maximale Abmessung: 1100 mm x 1954 mm

Maximale Biegewinkel: 180°

Kleinster Radius: 150 mm

Maximale Stichhöhe: ca. 700 mm

Glasstärken: 4 und 5 mm

Mögliche Geometrien: Zylindrisch, zylindrisch mit tangentialen Verlängerungen, elliptisch und unregelmäßige Formgebung

Gebogenes hitzebeständiges Glas – TEMPAX:

Optische Eigenschafte: Weiss - hellgelb

Temperaturbeständigkeit: 450°

Wechseltemperaturbeständigkeit: 120°

Maximale Abmessung: 850 mm x 1150 mm

Maximale Biegewinkel: Siehe gebogenes monolithisches Glas

Kleinster Radius: Siehe gebogenes monolithisches Glas

Maximale Stichhöhe: Siehe gebogenes monolithisches Glas

Glasstärken: 4,5 mm

Mögliche Geometrien: Siehe gebogenes monolithisches Glas

Tempax *VSG 6 mm Motorabdeckung GTP 13*

HINWEIS: Abmessungen, mögliche Glasdicken und Biegewinkel werden nach individueller Absprache und gründlicher fertigungstechnischer Überprüfung bestimmt. Die geometrischen Parameter einer gebogenen Scheibe, die max./min. möglichen Parameter sowie die gewünschten Glasaufbauten, stehen in einem engen Zusammenhang und beeinflussen die entsprechenden Grenzwerte gegenseitig.

Geprüfte Sicherheitsfolie zur Unfallverhütung nach DIN 52337

Verwendung: Schutzfilm zur Vermeidung von Schnittverletzungen durch Glasbruch, stark durchwurfhemmend,

geeignet zum Schutz vor Steinwürfen, Molotow-Cocktails u.ä., Wiederstandsklasse 1 nach DIN EN 356

Optischer Charakter: Hochtransparent, kaum wahrnehmbar, Oberfläche sehr kratzbeständig.

Hochwertiger Sicherheitsfilm in 2 Lagen unter Verwendung von hochwertigen UV Absorbern,

kratzbeständige hard coat Beschichtung der Oberfläche.

Wasseraktivierbares Klebesystem mit hochwertigen UV Absorber für dauerhafte Haltbarkeit.

Materialstärke ca. 112 Micro (das.Millionstel = 10-6)

Zerreißfestigkeit (Linearmessung) 17 kg/cm

Bruchdehnung 170%

Klebefestigkeit 3200 Grams/per inch

UV-Transmission gemessen im Wellenbereich von 300-380 Nm ca.0-1%

Sichtbare Lichttransmission ca. 81%

Verglasungstyp: Bei umlaufender Glaskante im Falz verglast, Folienbeschichtung bis zur Glaskante.

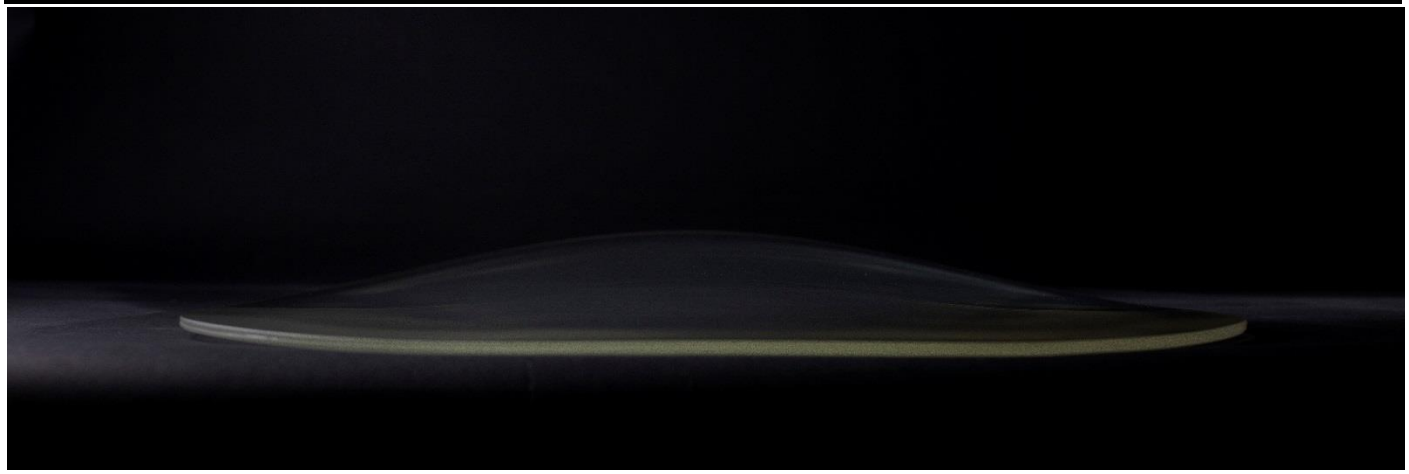
Lieferung

Behutsam verpackt! Wir fertigen auch die Verpackung und liefern mit LKW oder Spedition

Kapelle Dachsberg AMBO Verbundsicherheitsglas 24 mm

Silhouette International / X Architekten

SPK Bad Hall / Arkade Architekten

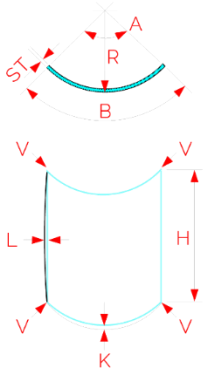


Tempax *VSG 6 mm Motorabdeckung GTP 13*

Toleranzen gebogenes Glas

R = Radius aussen
ST = Glasstärke
A = Biegewinkel
B = Bogenlänge Abwicklung aussen

L = Lineare Abweichung
V = Verwindung
K = Konturtreue
H = Glashöhe



Zulässige Abweichungen Biegetoleranz
in Abhängigkeit vom Biegewinkel per lfm:
Mindesteinheit = 1 Meter Bogenlänge

	<90°	<120°	<180°	FREIFORM
B	+ - 2	+ - 3	+ - 5	+ - 8
H	+ - 1	+ - 1	+ - 2	+ - 4
K	+ - 3	+ - 4	+ - 5	+ - 8
V	+ - 2	+ - 4	+ - 5	+ - 8
L	+ - 2	+ - 4	+ - 5	+ - 8

Zulässige Abweichung der Nenndicke
in Abhängigkeit vom Biegewinkel per lfm:
Die Mindesteinheit = 1 Meter Bogenlänge

	<90°	<120°	<180°	FREIFORM
ISO	+ - 2	+ - 3	+ - 3	+ - 3
VSG	+ - 1	+ - 1	+ - 2	+ - 3

Zulässige optische Eigenschaften und weitere mögliche Abweichungen

Kanten und Bohrlochversatz bei VSG Einheiten +-3 mm, Aufwölbungen im Randbereich der gebogenen Glaskanten sind Produktionsbedingt. Bei gebogenen Scheiben beziehen sich alle Maße auf die konvexe Seite. Ansichtseite von Zeichnungen ist immer die konvexe Seite. Gebogene Gläser dürfen nicht geklemmt werden. Die Oberflächenwelligkeit darf bis zu einen Millimeter auf 50 cm Kantenlänge betragen, gemessen wird 30 cm von der Glaskante entfernt. Durch den thermischen Biegeprozess kann es zu Veränderungen der Oberfläche in Form von Strukturen kommen. Bei Verbundsicherheitsglas kann es im Verbund im Randbereich zu Blasenbildung kommen Zulässigkeit bis drei cm zur Glaskante gemessen: Maximale Anzahl <= 1 mm Ø sieben Stk/m², <= 3 mm Ø drei Stk/m²