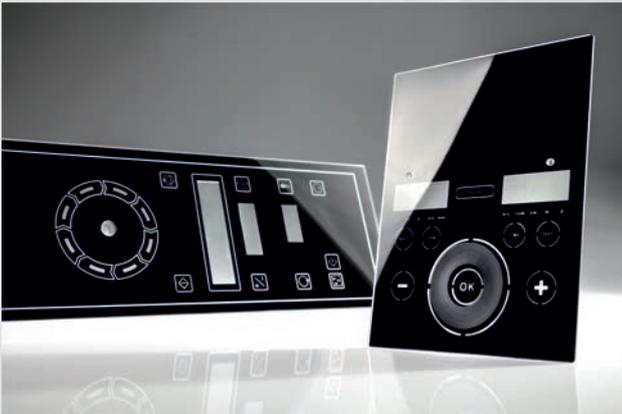


Einscheiben- sicherheitsglas (ESG) METHERM®

MENNES
SPEZIALGLAS & KUNSTSTOFFTECHNIK

MERAX®
BORAN®
BORIL®
BOSIL®
MEFLOAT®
METHERM®
KeraLasTec®

individuell ~ zeitlos ~ sicher

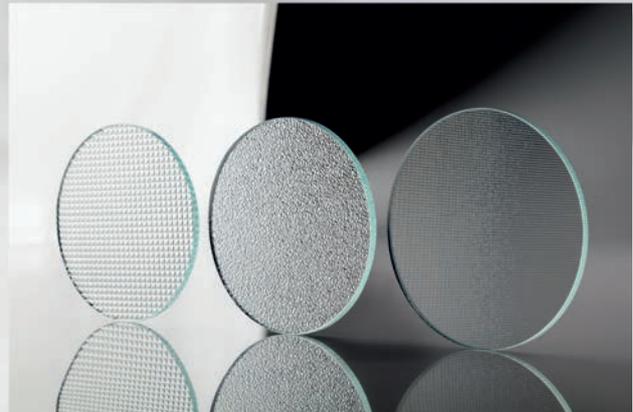


ESG METHERM® der MENNES GmbH finden Sie in allen Industriezweigen. Die nachfolgend aufgeführten Vorteile sprechen für unser Spezialglas, welches nach EN 12150 gefertigt wird:

- stärkere Schlag- und Druckfestigkeit
- "Krümmeleffekt" bei Zerstörung, dadurch kein Verletzungsrisiko
- Temperaturwechselbeständigkeit bis 150 K
- Druckfestigkeit bis 900 N/mm²

Folgende Glasarten können von uns thermisch vorgespannt (gehärtet) werden:

- Floatglas
- Gußglas
- Farbglas
- entspiegeltes Glas
- Borosilicatglas u.a.



ESG METHERM® wird standardmäßig mit gesäumter Kante geliefert. Weitere Kantenbearbeitungen wie C-Schliff, Trapez-Schliff, polierte Kante etc. sind auf Wunsch möglich.

Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

Technische Daten und Abmessungen finden Sie umseitig.



Technische Daten und Details

MENNES
SPEZIALGLAS & KUNSTSTOFFTECHNIK

MERAX®
BORAN®
BORIL®
BOSIL®
MEFLOAT®
METHERM®
KeraLasTec®

Abmessungen

Glasstärke		2,8 - 25 mm
Länge	min. 20 mm	max. 4300 mm
Breite	min. 20 mm	max. 1200 mm
Ø	min. 20 mm	max. 1200 mm

Bohrungen

Der Abstand der Bohrlochränder von den Glaskanten und der Bohrlochränder untereinander muss mindestens zweimal die Glasdicke betragen. Werden mehr als vier Bohrungen zueinander angeordnet, fragen Sie uns nach den Mindestabständen.

Wird eine Bohrung in der Ecke einer Scheibe angeordnet und ist einer der Abstände vom Rand der Bohrung bis zur Glaskante kleiner als 35 mm, so muss die Differenz der Abstände mindestens 5 mm betragen. Für die Grenzabmaße der Abstände gilt die Tabelle sinngemäß.

Nenn Durchmesser	Grenzabmaße
4 bis 20	± 1
über 20 bis 100	± 2
über 100	auf Anfrage

Einsatzbedingungen

Maximale Gebrauchstemperatur kurzzeitig:	300 °C
Dauerbelastung:	200 °C
Beständigkeit gegen Temperaturwechsel:	150 K
Wärmeleitfähigkeit:	0,8 W (m•K)
Längenausdehnungskoeffizient:	$a (20-300^{\circ}\text{C}) = 9 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Druckfestigkeit:	700 - 900 N/mm ²

Biegezugfestigkeit

Glaserzeugnis

Spiegelglas	4 bis 15	120
Gussglas, Floatglas und sonstige Gläser	4 bis 15	90
Emalliertes Glas (Spiegelglas, Email auf der Glasfläche und in der Biegezugzone)	6 bis 15	75

Glasnenndicke	Biegefestigkeit N/mm ² min.*
4 bis 15	120
4 bis 15	90
6 bis 15	75

* Als Biegefestigkeit wird hier diejenige minimale Biegespannung definiert, die für das Vertrauensniveau 0,95 zu einer Bruchwahrscheinlichkeit von 5% führt.