

BG-NONFLEX.

IHR GLAS FÜR VIELSEITIGE
TECHNISCHE ANWENDUNGEN.



BERLINER GLAS

Technical Glass
BERLINER GLAS GROUP

BG-NONFLEX.

Die Funktionen des Werkstoffes Glas werden durch spezielle Oberflächeneigenschaften unterstützt. Mit unseren BG-Nonflex Gläsern liefern wir Ihnen maßgerechte Oberflächen für Ihren speziellen Einsatzbereich.

ANWENDUNGEN

BG-Nonflex wird eingesetzt als Streuscheibe für spezielle Beleuchtungssysteme, z. B. OP-Leuchten oder Lichtdecken. Als robuste Abdeckscheibe für analoge oder digitale Anzeigesysteme findet BG-Nonflex u. a. Anwendung in Bankautomaten, Fahrzeugarmaturen, Industrieanzeigen, Waagen, Fahrstuhlarmaturen und Bedienfeldern von Hausgeräten.

WEITERVERARBEITUNG

BG-Nonflex Glas ist für alle gängigen Glasveredelungen wie z. B. Formgebung (Schneiden, Biegen, Bohren), Kantenbearbeitung, Vorspannen (chemisch und thermisch), Siebdruck (organisch und keramisch) und Beschichtung geeignet.

Des Weiteren kann BG-Nonflex Glas zu Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG, termisch), teilvorgespanntem Glas (TVG, termisch) oder Verbund-Sicherheitsglas (VSG) weiter verarbeitet werden.

SPEZIFIKATIONEN

Glanzwert (Europa 20°)	GW 8 (±5)	GW 20 (±10)	GW 40 (±10)	GW 60 (±10)	GW 80 (±10)	GW 100 (±10)
Glanzwert (US-Gloss 60°)	GL 20 (±5)	GL 40 (±10)	GL 75 (±10)	GL 98 (±10)	GL 115 (±10)	GL 130 (±10)
Strukturierung	einseitig					

Technische Daten (typische Werte)

Deutlichkeit der reflektierten Abbildung (DOI)	1 %	2 %	4 %	20 %	30 %	40 %
Abbildende Restreflexion	0,05 %	0,1 %	0,16 %	0,8 %	1,2 %	1,6 %
Clarity (Durchsicht)	30 %	50 %	70 %	80 %	90 %	95 %
Haze (Trübung)	50 %	12 %	8 %	5 %	3 %	2 %
Rautiefe Rz (µm)	5,0	3,5	2,1	1,7	1,3	1,0
Wechselwirkung mit Display, Sparkling	10 %	10 %	15 %	25 %	30 %	30 %

Standardformat*

Standardglasdicke*

1.200 x 2.000 mm		2,0 mm	3,0 mm	4,0 mm	5,0 mm	6,0 mm
1.200 x 1.600 mm		2,0 mm	3,0 mm			
1.020 x 1.600 mm		2,0 mm	3,0 mm			
820 x 1.600 mm		2,0 mm				
800 x 1.600 mm				4,0 mm	5,0 mm	6,0 mm
640 x 1.600 mm	1,6 mm	2,0 mm	3,0 mm	4,0 mm		

*Weitere Stärken und Formate auf Anfrage

SCHLÜSSELFUNKTIONEN

Individuelles Design

- ▶ Individuelle Glanzgrade
- ▶ Oberfläche mit spezifischer Profiltiefe für optimale Reinigung
- ▶ Reduktion der Kontaktfläche für verbesserte Haptik und Vermeidung von statischer Ladung

Robustheit

- ▶ Unempfindlich gegen Verunreinigungen z. B. Öle oder Fette (geprüft nach DIN EN 10545-14 und zertifiziert in Klasse 5)
- ▶ Fingerabdrücke deutlich weniger sichtbar
- ▶ Hohe Kratzfestigkeit (geprüft nach Mohs [DIN EN 101] und zertifiziert in Klasse 6)
- ▶ Geeignet für den Gebrauch mit Lebensmitteln (geprüft nach DIN 51032 und als unproblematisch eingestuft)

Streuung

- ▶ Diffusität in Reflexion und Transmission

Entspiegelung

- ▶ Winkelunabhängig