



# FLUGZEUGVERGLASUNG



Die Fenster zum Himmel



MASCHINENSCHUTZVERGLASUNG  
LASER  
SPEZIALVERGLASUNG  
FLUGZEUGVERGLASUNG  
KUNSTSTOFFVERARBEITUNG  
BERECHNUNGEN  
DESIGN + ENTWICKLUNG



# LUFTFAHRTERPROBT



# HOCHRESISTENT



# VARIABEL

## Schallisolationsscheiben – die BSA-Innovation für optimalen Durchblick

Von BSA hergestellte Schallisolationsscheiben entsprechen neuesten technologischen Erkenntnissen. Sie erfüllen die strengen Anforderungen der Luftfahrt in Bezug auf optische Qualität, Kratz- und Abriebfestigkeit, Beschichtungshaftung, Maßhaltigkeit und Toleranzen.  
 Dicken: Standard 1,5 / 2,0 / 2,5 mm. Andere Ausführungen, Stärken und transparente Farben möglich.

### Technische Daten

- Schallisolationsscheiben können aus Acrylglas (PMMA) oder Polycarbonat (PC) hergestellt werden. Wahlweise kann die Oberfläche mit einer kratz- und abriebfesten Beschichtung ausgerüstet sein
- Die Haftung der Beschichtung entspricht Gitterschnitt GT 0 – 1 nach DIN 53 151
- Stahlwolleabriebtest bestanden
- Chemikalienbeständigkeit: Beständigkeitsliste auf Anfrage
- Reinigung: Handelsübliche zugelassene Acrylglas-Reiniger, Liste auf Anfrage
- Entflammbarkeit nach FAR Teil § 25.853, Appendix F, amdt. 32
- Rauchdichte und Toxizität nach ABD 0031 / (ATS 1000.001)

Substrat	Acrylglas (unbeschichtet)	Acrylglas (beschichtet)	Einheit	Norm
Plattendicke	2.0	2.0	mm	–
Beschichtung	–	4 - 8	µm	–
Dichte	1.19	1.19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Elastizitätsmodul	3.200	3.200	MPa	ISO 527 -2 1 B/1
Zugfestigkeit	77	35	MPa	ISO 527 -2 1 B/5
Reißdehnung	5,5	1,2 <sup>3)</sup>	%	ISO 527 -2 1 B/5
Abtriebsfestigkeit (Tabertest) <sup>1)</sup>	20 - 40	0,7 - 1,4	% Trübungszunahme	DIN 52 347
Sandrieseltest <sup>2)</sup>	23	4,0	(cd/m <sup>2</sup> )/L <sub>x</sub>	DIN 52 347
Lichttransmission	92	93	%	DIN 5033/36
Ausdehnungskoeffizient (0-50°C)	70 10 <sup>-6</sup>	70 10 <sup>-6</sup>	1/K	VDE034/1 DIN 53752

1) 100 Umdrehungen, 5,4 N Reibungsdruck, Reibräder CS-10F 2) 3 Kg Quarzsand 3) nur für die Beschichtung

BSA KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH  
 NIKOLAUS-OTTO-STRASSE 6  
 33335 GÜTERSLOH  
 TELEFON (05241) 70919-30/-60  
 TELEFAX (05241) 70919-39  
 EMAIL INFO@BSA-KUNSTSTOFFTECHNIK.DE  
 WEB BSA-KUNSTSTOFFTECHNIK.DE