



PLEXIGLAS® Soundstop XT

Produkt

PLEXIGLAS® Soundstop XT ist ein hochtransparentes, extrudiertes Acrylglas.

Eigenschaften

Zusätzlich zu den bekannten und bewährten Eigenschaften von PLEXIGLAS® wie

- ausgezeichnete Lichtdurchlässigkeit und Brillanz
- sehr hohe Witterungsbeständigkeit
- leichte Verarbeitbarkeit
- hohe Oberflächenhärte
- geringes Gewicht – halb so schwer wie Glas
- 11-mal bruchfester als Glas
- 100 % Recyclefähigkeit

weist PLEXIGLAS® Soundstop XT folgende Besonderheiten auf:

- Vermeidung des Tunneleffektes
- PLEXIGLAS® Soundstop XT erfüllt die Anforderungen zur Luftschalldämmung der höchsten Klasse B3 nach EN 1793-2 und auch alle Anforderungen der EN1794-1,2.
- Großformatige Lärmschutzwandelemente reduzieren den Anteil an konstruktivem Stahlbau und erhöhen die Transparenz der Lärmschutzwand.
- PLEXIGLAS® Soundstop XT ist in transparenten Farben erhältlich.

Anwendungen

Aufgrund dieser Eigenschaften eignet sich PLEXIGLAS® Soundstop XT besonders für

- Lärmschutz an Straße und Bahn
- Windschutz auf Brücken

Verarbeitung

PLEXIGLAS® Soundstop XT lässt sich wie Standard PLEXIGLAS® verarbeiten.

Lieferformen

PLEXIGLAS® Soundstop XT ist in den folgenden Formaten und Dicken verfügbar:

| Lieferformen | |
|--------------|----------------------|
| Länge | bis 6000 mm |
| Breite | bis 2000 mm |
| Dicken | 15 – 12 – 20 – 25 mm |

Weitere Längen und Dicken auf Anfrage.

Richtwerte der Eigenschaften

| | PLEXIGLAS® Soundstop XT | Maßeinheit | Prüfvorschrift |
|--|-------------------------|-------------------|----------------------|
| Dichte | 1,19 | g/cm ³ | ISO 1183 |
| Flächengewicht | 17,8 | kg/m ² | bei Dicke 15 mm |
| Zugfestigkeit | 70 | MPa | ISO 527-2/1B/5 |
| Reißdehnung | 4 | % | ISO 527-2/1B/5 |
| Biegefestigkeit | 98 | MPa | ISO 178 |
| Elastizitätsmodul | 3300 | MPa | ISO 527-2/1B/5 |
| Bewertetes Schalldämmmaß DL _R | 30 bei 15 mm | dB | EN 1793-2/ZTV-Lsw-06 |
| Bewertetes Schalldämmmaß DL _R | 32 bei 20 mm | dB | EN 1793-2/ZTV-Lsw-06 |
| Bewertetes Schalldämmmaß DL _R | 33 bei 25 mm | dB | EN 1793-2/ZTV-Lsw-06 |
| Lichttransmission farbloser Elemente | min. 92 | % | DIN 5036 |
| Ausdehnungskoeffizient 0 bis 50° | 70 · 10 ⁻⁶ | 1/K | DIN 53752-A |
| Max. Dauergebrauchstemperatur | 70 | °C | - |
| Vicat-Erweichungstemperatur | 102 | °C | ISO 306-B50 |
| Querdehnzahl | 0,37 | - | - |

Röhm GmbH
Acrylic Products

Riedbahnstraße 70
64331 Weiterstadt
Deutschland

www.plexiglas.de
www.roehm.com

® = registrierte Marke

PLEXIGLAS ist eine registrierte Marke der Röhm GmbH, Darmstadt, Deutschland.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 (Qualität) und DIN EN ISO 14001 (Umwelt)

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von

einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.