



Farben	
Farblos / Clear	
Blautöne:	
Midnight Blue	
Steel Blue	
Sky Blue	
Grüntöne:	
Forest Green	
Sea Green	
Spring Green	
Brauntöne:	
Smoky Brown	

PLEXIGLAS SOUNDSTOP® GS CC zusätzlich mit integrierter Splitterbindung nach EN 1793, EN 1794 ZTV-Lsw 06, Abschnitt 3.4.2. Das Anbringen zusätzlicher Fangnetze ist nicht erforderlich.

Transparente Lärmschutzwände

- hoch transparent und klar durchsichtig
- extrem witterungs- und alterungsbeständig
- einfach form- und bearbeitbar
- leicht
- erfüllen die Anforderungen der ZTV-Lsw 06, der EN 1793 und der EN 1794
- mit 10 Jahren Garantie (gemäß Garantiebedingungen)
- kann recycelt werden und wird von uns zurückgenommen
- farblos und in sieben transparenten Farben erhältlich

Service – wir bieten Ihnen:

- Zuschnitte
- Oberflächenbehandelte Platten (z.B. streifenmattiert, beschichtet)
- Platten mit Abkantungen und warmgeformte Elemente
- Technische Beratung



Geschäftsbereich
Performance Polymers
Marketing

Evonik Röhm GmbH
Kirschenallee
64293 Darmstadt
Deutschland

soundstop@evonik.com
www.plexiglas.de
www.evonik.com

Verkauf und
Technische Beratung

Evonik Para-Chemie GmbH
Hauptstraße 53
2440 Gramatneusiedl
Österreich

TELEFON +43 2234 72241
TELEFAX +43 2234 72241-286

Evonik. Kraft für Neues.

* = registrierte Marke

PLEXIGLAS und PLEXIGLAS SOUNDSTOP sind registrierte Marken der Evonik 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.

412-6/ /0508/de

PLEXIGLAS SOUNDSTOP®

Transparente Lärmschutzwände



PLEXIGLAS SOUNDSTOP®

Transparente Lärmschutzwände



PLEXIGLAS SOUNDSTOP® GS CC
Tsuruoka, Japan

PLEXIGLAS SOUNDSTOP® XT
Tunnelzufahrt Monte Barro
Lecco, Italien

PLEXIGLAS SOUNDSTOP® GS CC
Baraki, Japan

PLEXIGLAS SOUNDSTOP® XT
Hochgeschwindigkeitsbahnstrecke
Rom – Neapel, Italien

Bild links:
PLEXIGLAS SOUNDSTOP® GS
Bahnstrecke Frankfurt – Mannheim
Deutschland

Bild rechts:
PLEXIGLAS SOUNDSTOP® XT
Velperbroek, Autobahn A12
Niederlande

PLEXIGLAS SOUNDSTOP® GS CC-Fadenspezifikation

Nur PLEXIGLAS SOUNDSTOP® GS CC wird nach EN 1794 Teil 1-2 ohne zusätzliche Fangkonstruktionen im Brückenbereich zugelassen: Die in den Platten integrierten Fäden verhindern ein Herunterfallen von unzulässigen Bruchstücken, wie z.B. bei einer Beschädigung durch einen Verkehrsunfall.

Normen und Richtlinien

Als gesetzliche Grundlagen für den transparenten Lärmschutz gelten die ZTV-Lsw 06 „Zusätzliche Technische Vorschriften und Richtlinien für die Ausführung von Lärmschutzwänden an Straßen“ vom Bundesministerium für Verkehr sowie die Europäischen Normen EN 1793 Teil 1-3 und EN 1794 Teil 1-2 mit dem Titel „Lärmschutzeinrichtungen an Straßen“.

10 Jahres-Garantien

PLEXIGLAS SOUNDSTOP® entspricht den Anforderungen der ZTV-Lsw 06, der EN 1793 und EN 1794.

Tragfähigkeit

Die Tragfähigkeit der Platten wird durch den Elastizitätsmodul, gemessen nach ISO 527, bestimmt.

Festigkeit

Diese wird nachgewiesen durch die Zugfestigkeit der Platten, gemessen nach ISO 527.

Lichtdurchlässigkeit

PLEXIGLAS SOUNDSTOP® behält über Jahre seine hohe Lichtdurchlässigkeit. Der Nachweis erfolgt durch die Messung nach DIN 5036 Teil 3 Lichtart C.

Splitterbindung

Die Splitterbindung bei PLEXIGLAS SOUNDSTOP® GS CC wird durch einen Anstoßversuch nach EN 1794-2 Anhang B beschrieben und geprüft.

Produkt-Type	Dicke in mm	Formate in mm	Sonstiges
PLEXIGLAS SOUNDSTOP® XT	15 · 20 · 25	2.000 x bis 6.000	Verschiedene Dicken, Längen über 6.000 mm, Breite 2.050 mm auf Anfrage
PLEXIGLAS SOUNDSTOP® GS	15 · 20 · 25	2.500 x 2.000 3.000 x 2.000 4.200 x 2.000 5.000 x 2.000	5.000 x 2.300 3.300 x 2.500 auf Anfrage
PLEXIGLAS SOUNDSTOP® GS CC	15 · 20 · 25	2.500 x 2.000 3.000 x 2.000 4.200 x 2.000 5.000 x 2.000	Mit innen liegenden splitterbindenden, schwarzen Polyamid-Fäden in Längs- oder Querrichtung; farblose Fäden auf Anfrage 5.000 x 2.300 3.300 x 2.500 auf Anfrage

Eigenschaften	PLEXIGLAS SOUNDSTOP® XT	PLEXIGLAS SOUNDSTOP® GS, GS CC	Prüfvorschrift	
Zugfestigkeit	mind. 70 MPa	mind. 70 MPa	ISO 527-2/1B/5	
Reißdehnung	5 %	5 %	ISO 527-2/1B/5	
Biegefestigkeit	mind. 98 MPa	mind. 98 MPa	ISO 178	
Elastizitätsmodul	mind. 3300 MPa	mind. 3300 MPa	ISO 527-2/1B/5	
Rohdichte	1,19 g/cm ³	1,19 g/cm ³	ISO 1183	
Längenausdehnungskoeffizient 0 bis 50 °C	70 · 10 ⁻⁶ 1/K	70 · 10 ⁻⁶ 1/K	DIN 53752-A	
Max. Gebrauchstemperatur	70 °C	70 °C	—	
Vicat-Erweichungstemperatur	102 °C	110 °C	ISO 306/B50	
Lichtdurchlässigkeit bei glasklaren Platten	mind. 90 %	mind. 90 %	DIN 5036	
Bewertetes Schalldämmmaß				
DL _R	15 mm	30 dB	30 dB	EN 1793-2 / ZTV-Lsw 06
	20 mm	32 dB	32 dB	EN 1793-2 / ZTV-Lsw 06
	25 mm	33 dB	33 dB	EN 1793-2 / ZTV-Lsw 06