

Referenz

PLEXIGLAS®

TxDOT baut transparenten Lärmschutzwall



Marktsegment

Industrie & Architektur,
Lärm- und Windschutz

Ort

Dallas, Texas

Produkt

PLEXIGLAS® Soundstop

Auswahlkriterien

- erfolgreiche Lärmverminderung
- Materialtransparenz
- Witterungsbeständigkeit und Langlebigkeit
- Erfahrungsberichte anderer Bundesstaaten, die diese Art des Lärmschutzes bereits einsetzen

Verarbeiter

Armtec Infrastructures Inc.

Beschreibung der Anwendung

Die Herausforderung für das Texas Department of Transportation (TxDOT) bestand darin, die durch den Highway verursachte Lärmbelastung für Anwohner zu vermindern, ohne das Budget zu überschreiten und den Blick vom Highway auf den naheliegenden Stevens Park zu versperren. Der vorherige, knapp 2,5 m hohe Lärmschutzwall war zu niedrig, um die Lärmbelastung auf dem I-30 entscheidend zu vermindern. Um dieses Problem zu lösen, musste der Wall auf knapp 5,5 m erhöht werden. Zunächst versuchte man dieses Problem mit lärm minderndem Asphalt oder dem Anbringen von schallabsorbierenden Paneelen zu lösen, allerdings ohne den gewünschten Erfolg. Erst als Mark McIlheran P.E., Ingenieur bei Armtec Infrastructures Inc. dem TxDOT-Zuständigen George Reeves PLEXIGLAS® Soundstop als mögliche Lösung vorschlug wurde aus dem Vorhaben, den Lärmschutzwall ohne negative Auswirkungen zu erhöhen Realität.

Evonik Performance Materials GmbH

Acrylic Polymers

Kirschenallee, 64293 Darmstadt

info@plexiglas.de

www.plexiglas.de

www.evonik.de