

TECHNISCHES DATENBLATT

VITROFLEX PC BARRERAS ACÚSTICAS

VITROFLEX PC Schallschutzwände sind spezielle kompakte Polycarbonatplatten zur Schalldämmung. VITROFLEX PC für Schallschutzwände entspricht den europäischen Normen für den Einbau von Akustikelementen.

Vorteile von VITROFLEX PC FÜR LÄRMSCHUTZWÄNDE

- ▶ Entspricht der europäischen Norm für die Installation von Akustikelementen gemäß UNI EN 14388:2005.
- ▶ Hohe Stabilität bei Windlast.
- ▶ Widerstandsfähig gegen Steinschlag.
- ▶ Gute Feuerbeständigkeit.
- ▶ Produkt für Anwendungen, bei denen eine transparente Schalldämmung erforderlich ist.
- ▶ Hohe Haltbarkeit, physikalische und chemische Eigenschaften bleiben über lange Zeit unverändert.
- ▶ Leichter als die meisten Materialien mit ähnlichen optischen Eigenschaften.
- ▶ Hohe Bruchfestigkeit.
- ▶ Kann in kaltem Zustand leicht verbogen werden.

Typen und formate

VITROFLEX PC-Lärmschutzwände werden aus kompaktem Polycarbonat hergestellt und sind in verschiedenen Größen und Farben erhältlich.

Anwendungsbereiche

- ▶ Straßen, Autobahnen, Schnellstraßen.
- ▶ Fußgängerbrücken.
- ▶ Straßenbrücken.
- ▶ Eisenbahnbrücken.
- ▶ Straßenverkehr.
- ▶ Eisenbahnverkehr.
- ▶ An Orten, an welchen Lärm entsteht, der nicht durch den Verkehr verursacht wird, aber die Umgebung belästigt.

voraussetzungen und klassifizierungen

Für eine Lärmschutzwand sind in der Regel die folgenden Voraussetzungen zu erfüllen:

- ▶ Lichtdurchlässigkeit von mindestens 80% bei transparenten Platten. Die Lichtdurchlässigkeit nimmt mit der Dicke ab, bei 15 mm beträgt die Lichtdurchlässigkeit bei transparenten Folien 80,5 %.
- ▶ Flammhemmende Eigenschaften. Vitroflex PC 8 mm wurde nach dem Reisigbrandtest EN 1794-2 geprüft und erhielt die Klasse 2. Diese Einstufung gilt auch für 10, 12 und 15 mm.
- ▶ Schlagfestigkeit nach EN 1794-2. Vitroflex PC 12 mm erhielt die höchste Klasse für das Risiko von herabfallenden Bruchstücken, 6C gemäß EN 1794-2 Anhang C (400 kg Schlag auf den harten Körper). Diese Klassifizierung gilt auch für 15 mm.
- ▶ Schalldämmwerte für Vitroflex PC-Produkte. Die Werte gelten für alle Vitroflex PC-Massivplatten-Typen.

Dicke	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
ZTV Lsw 88	25dB	26 dB	29 dB	31 dB

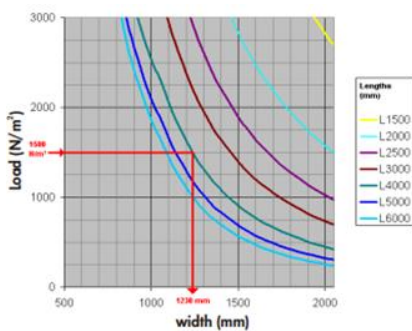
Schallschutzwände aus Vitroflex PC entsprechen den europäischen Normen EN 1793 und EN 1794:

- ▶ EN 1793-1: 1998
Vorrichtungen zur Reduzierung des Verkehrslärms. Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Leistung. Intrinsische Schallabsorptionseigenschaften.
=> Schalldämmung: EN 1793-1: A Klassen: nicht anwendbar für unsere Platte.
- ▶ EN 1793-2: 1998
Vorrichtungen zur Reduzierung des Verkehrslärms. Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Leistung. Intrinsische Eigenschaften der Luftschalldämmung.
- ▶ EN 1793-3: 1998
Vorrichtungen zur Reduzierung des Verkehrslärms. Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Leistung. Standardisiertes Verkehrslärmspektrum
- ▶ EN 1794-1: 2003
Vorrichtungen zur Reduzierung des Verkehrslärms. Nicht-akustische Leistung. Anforderungen an die mechanische Leistung und Stabilität.
- ▶ EN 1794-2: 2003
Vorrichtungen zur Reduzierung des Verkehrslärms. Nicht-akustische Leistung. Allgemeine Sicherheits- und Umweltaanforderungen.

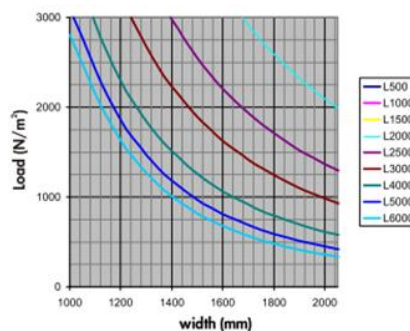
grafiken zur geräuschreduzierung

Für Materialien, die an allen 4 Enden gestützt werden, mit maximalen Krümmungen von 30

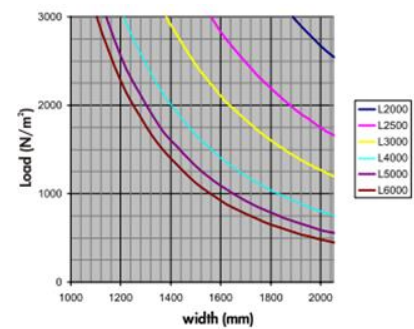
8 mm



10 mm



12 mm



TECHNISCHE DATEN - VITROFLEX PC FÜR BARRIEREELEMENTE

Eigenschaften	Wert Norm		Einheit
Physische Eigenschaften			
Dichte	1,20		g/cm ³
Feuchtigkeitsaufnahme 24 h 23°C, 50% RH	0,15		%
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit bei Bruch	63(70)		MPa
Reißdehnung	2300		MPa
Zugwiderstandsmoment	6 (110)		%
Schlagfestigkeit mit Kerbwirkung, Charpy	NB		
Rockwellhärte	M70		R-scale
Biegefestigkeit	2300		MPa
Elektrische Eigenschaften			
Spezifischer Widerstand	10 ¹⁶		Chm
Durchgangswiderstand	10 ¹⁶		Ohm.cm
Dielektrizitätskonstante, a) 50HZ	3		
1 MHz	2,9		
Thermische Eigenschaften			
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (23-80 °C)	0.70		10-4 XK-1
Dehnungstemperatur VICAT	148-149		°C
Biegetemperatur unter Last (Methode A, 1.8 MPa)	132		°C
Thermische Eigenschaften			
Lichtdurchlässigkeit	88		%
Feuerbeständigkeit			
PC 1-6 mm	Bs1d0		ISO 13501-1
Brandklassifizierung gemäß UL94	HB		UL94

Die hier beschriebenen Eigenschaften sind allgemeine Werkstoffeigenschaften. Polimer Tecnic übernimmt keine Verantwortung dafür, dass die Materialien in einer bestimmten Lieferung genau mit den angegebenen Werten übereinstimmen, auch wenn Tests an dieser Lieferung durchgeführt werden können. Die oben genannten Informationen beruhen auf Erfahrungswerten und werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben. Aufgrund einiger Installations- und Verarbeitungsfaktoren, die sich unserer Kenntnis und Kontrolle entziehen, wird für diese Informationen keine Garantie übernommen.