

# Exolon® Silent Sound UV/AR

## Massivplatten aus Polycarbonat 8 mm



### Ihre Vorteile:

- Geprüfte Sicherheit nach ZTV-LSW06/EN 14388
- Lärmreduktion um  $DL_r$ : 27 dB
- 8 mm Plattendicke mit erweitertem UV – Schutz
- Gute Brandklassifizierung

Massive **Exolon® Silent Sound** Platten sind klare, polierte, UV-stabilisierte Polycarbonat Platten. Sie sind mit einem erweitertem UV-Schutz oder mit einer abriebfesten Beschichtung verfügbar. Sie bieten extreme Schlagfestigkeit, die über die physikalischen Eigenschaften ihrer Klasse hinausgehen. Die **Exolon®** Massivplatten sind in einem Bereich von  $-100\text{ °C}$  bis  $+120\text{ °C}$  temperaturbeständig, optisch sehr klar und haben eine gute Brandschutzklassifizierung.

**Exolon® Silent Sound** Platten erfüllen die schalltechnischen Anforderungen hinsichtlich Lärmverminderung und die Forderungen der Verkehrssicherheit, der Standfestigkeit sowie der Form- und Alterungsbeständigkeit.

**Exolon® Silent Sound UV** kann kalt eingebogen und plan verarbeitet werden.

### Anwendungen:

**Exolon® Silent Sound** eignen sich für Lärmschutzwände an Autobahnen mit hohem Verkehrsaufkommen, Schnellstraßen und Eisenbahnlinien.

Die Platten bieten einen Schutz gegen ungewollten Bruch und Vandalismus. **Exolon® Silent Sound** sind warm umformbar, können kalt eingebogen werden und sind leicht zu verarbeiten.

	Prüfbedingungen	Richtwerte <sup>(1)</sup>	Einheit	Testmethode
<b>PHYSIKALISCH</b> Dichte Feuchtaufnahme (Sättigungswert) Feuchtaufnahme (Gleichgewichtswert) Brechungsindex	Wasser bei 23 °C 23 °C, 50% relative Feuchtigkeit Verfahren A	1200 0,30 0,12 1,587	kg/m <sup>3</sup> % % –	ISO 1183-1 ISO 62 ISO 62 ISO 489
<b>MECHANISCH</b> Zug-Modul Streckspannung Streckdehnung Nominelle Bruchdehnung Biege-Modul Biegefestigkeit Charpy-Schlagzähigkeit Charpy-Schlagzähigkeit Izod-Schlagzähigkeit	1 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 50 mm/min 2 mm/min 2 mm/min 23 °C, ohne Kerbe 23 °C, 3 mm 23 °C, 3,2 mm, gekerbt	2350 > 60 6 > 50 2350 90 ohne Bruch 80P 70P	MPa MPa % % MPa MPa kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup> kJ/m <sup>2</sup>	ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 527-1,-2 ISO 178 ISO 178 ISO 179-1eU ISO 179-1eA ISO 180-A
<b>THERMISCH</b> Vicat-Erweichungstemperatur Wärmeleitfähigkeit Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient Formbeständigkeitstemperatur Formbeständigkeitstemperatur	50 N, 50°C/h 23°C 23 bis 55°C 1,80 Mpa 0,45 Mpa	148 0,20 0,65 128 140	°C W/(m.K) 104/K °C °C	ISO 306 ISO 8302 ISO 11359-1, -2 ISO 75-1, -2 ISO 75-1, -2
<b>ELEKTRISCH</b> Spannungsfestigkeit Spezifischer Durchgangswiderstand Spezifischer Oberflächenwiderstand Relative Dielektrizitätszahl Relative Dielektrizitätszahl Dielektrischer Verlustfaktor Dielektrischer Verlustfaktor	1 mm  100 Hz 1 MHz 100 Hz 1 MHz	34 1E14 1E16 3,1 3,0 5 95	kV/mm Ohm.m Ohm – – 10 <sup>-4</sup> 10 <sup>-4</sup>	IEC 60243-1 IEC 60093 IEC 60093 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250 IEC 60250

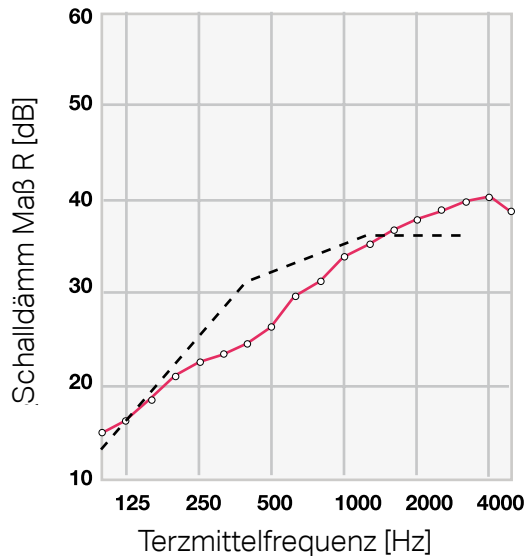
<sup>(1)</sup> Diese Werte wurden an Spritzgussmustern ermittelt und können nicht als Basis für eine Kundenspezifikation herangezogen werden.

# Exolon® Silent Sound UV/AR

## Massivplatten aus Polycarbonat 8 mm



Ideen, innovativ, intelligent, interessant ... Exolon Group i-line steht für die nächste Generation von verbesserten Qualitätsprodukten. Dieses Gütezeichen garantiert unseren Kunden stets innovative und intelligente Spitzenlösungen für die unterschiedlichsten Anforderungen.



### ERGEBNISSE dB [EN ISO 140-3]

Summe der Abweichung	28.5
Mittlere Abweichung	1.78
Verschiebung Bezugskurve	-18
Schalldämm Maß $R_w$	32

### Spektrum der Anpassungsbedingungen

	C	C <sub>tr</sub>
100 – 3.150 Hz	-1	-5
100 – 5.000 Hz	-1	-5
50 – 3.150 Hz	-1	-5
50 – 5.000 Hz	-1	-5
$\Delta L_{AR,St}$ (ZTV-LSW 88)		30
$DL_R$ (DIN EN 1793-2)		27 (B3)

### EUROPÄISCHE ZERTIFIKATE für Exolon® Silent Sound UV

#### Feuerwiderstand gegen Unterholzbrand <sup>(\*)</sup>:

DIN EN 1794-2, Annex A: Class 2  
ZTV-LSW 06, Section 2.5.4

#### Steinwurfresistenz:

DIN EN 1794-1, Annex C: Passed

#### Gefahr durch herabfallende Wandteile:

DIN EN 1794-2, Annex B: Class 3

<sup>(\*)</sup> Brandzertifikate sind produktspezifisch und zeitlich begrenzt gültig, bitte überprüfen Sie in dem betreffenden Zertifikat immer die Gültigkeitsdauer und -umfang. Das Brandverhalten von Polycarbonat-Platten kann durch Alterung und Bewitterung beeinflusst werden. Die Brandklassifizierung wurde entsprechend den Vorgaben der jeweils angegebenen Brandschutznormen an neuen, unbewitterten Polycarbonat-Platten getestet.