MLV – Mass Loaded Vinyl 3 mm

Rolle 100 × 500 cm, Schwerfolie für Schallschutz 5,5 kg/m², für Wände, Böden und Decken

EIGENSCHAFT	WERT	QUELLE
Material	dichtes PVC mit mineralischem Füllstoff (Calciumcarbonat) und Weichmacher	Hersteller
Oberfläche	eine Seite glattes Vinyl, die andere Seite Vlieskaschierung	
Stärke	3 mm ± 0,1 mm	Hersteller
Flächengewicht	ca. 5,5 kg/m²	eigene Wägung
Rollenmaß	100 × 500 cm (5 m²)	
Rollengewicht	27,85 kg	eigene Wägung
Farbe	grau bis dunkelgrau	
Schallabsorptionsgrad α	0,02–0,05 (125–2.000 Hz)	Prüfung ATC200140, Akustik-Prüfzentrum der Chinesischen Akademie der Wissenschaften
Gemessene Schalldämmung der MLV-Probe	17 / 19 / 23 / 28 / 33 / 37 dB bei 125 / 250 / 500 / 1.000 / 2.000 / 4.000 Hz	Messung einer Probe aus verstärktem MLV, Riverbank TL13-132
Bewertetes Schalldämm-Maß Rw	R_w = 27 dB (C = 0; C_{tr} = −3)	berechnet nach EN ISO 717-1 aus der Messung Riverbank TL13-132
Brandverhalten	Klasse B1 (B) nach der chinesischen Norm GB 8624-2012 – brennt nur sehr schwer, die beste Klasse, die Kunststoff und Vinyl erreichen können; besser ist nur Klasse A (nicht brennbare Stoffe wie Stein, Beton, Mineralwolle, Gipskarton); Sauerstoffindex 36,3 %	Brandprüfung, Prüfbericht 95JTGAA2300011 (2023)
RoHS (Schwermetalle, PBB, PBDE)	konform	SGS-Prüfung SHAMLC2311930801
Einsatztemperatur	−10 bis +80 °C, Montage idealerweise bei +15 bis +20 °C	üblicher Bereich für MLV-Schwerfolien
Außenbereich	nur abgedeckt, nicht UV-beständig	
Selbstklebend	nein	
Verpackung	Rolle im Karton 18 × 18 × 105 cm	