MLV – Mass Loaded Vinyl 3 mm

rouleau de 100 × 500 cm, vinyle chargé en masse 5,5 kg/m² pour murs, sols et plafonds

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR	SOURCE
Matériau	PVC dense chargé de minéraux (carbonate de calcium) et plastifiant	fabricant
Surface	une face en vinyle lisse, l'autre avec envers textile	
Épaisseur	3 mm ± 0,1 mm	fabricant
Masse surfacique	env. 5,5 kg/m²	notre pesée
Dimensions du rouleau	100 × 500 cm (5 m²)	
Poids du rouleau	27,85 kg	notre pesée
Couleur	gris à gris foncé	
Coefficient d'absorption acoustique α	0,02–0,05 (125–2 000 Hz)	essai ATC200140, Centre d'essais acoustiques de l'Académie chinoise des sciences
Affaiblissement mesuré de l'échantillon de MLV	17 / 19 / 23 / 28 / 33 / 37 dB à 125 / 250 / 500 / 1 000 / 2 000 / 4 000 Hz	mesure d'un échantillon de MLV renforcé, Riverbank TL13-132
Indice d'affaiblissement pondéré Rw	R_w = 27 dB (C = 0 ; C_{tr} = −3)	calculé selon EN ISO 717-1 à partir de la mesure Riverbank TL13-132
Réaction au feu	classe B1 (B) selon la norme chinoise GB 8624-2012 – brûle très difficilement, la meilleure classe que puissent obtenir le plastique et le vinyle ; seule la classe A est meilleure (matériaux incombustibles comme la pierre, le béton, la laine minérale, les plaques de plâtre) ; indice limite d'oxygène 36,3 %	essai au feu, rapport 95JTGAA2300011 (2023)
RoHS (métaux lourds, PBB, PBDE)	conforme	essai SGS SHAMLC2311930801
Température d'utilisation	−10 à +80 °C, pose idéalement entre +15 et +20 °C	plage courante des membranes MLV
Usage extérieur	uniquement protégé, ne résiste pas aux UV	
Face autocollante	non	
Emballage	rouleau en carton de 18 × 18 × 105 cm	