

Mata dźwiękoizolacyjna FD-1

Karta techniczna producenta | Dane produktu, właściwości i dokumentacja badań

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Elastyczna mata na bazie PCV z wypełniaczem, stosowana jako warstwa dźwiękoizolacyjna w przegrodach i zabudowach akustycznych. Może być elementem osłon maszyn oraz instalacji przemysłowych. Skuteczność kompletnego układu zależy od projektu i wykonania.

1. Parametry nominalne produktu

Parametr	Wartość / tolerancja
Materiał	PCV z wypełniaczem
Grubość	3,0 mm $\pm 10\%$ (2,70–3,30 mm)
Masa powierzchniowa	5,50 kg/m ² $\pm 10\%$ (4,95–6,05 kg/m ²)
Szerokość nominalna	1 100 mm
Format standardowej rolki	1,10 × 10,0 m 11,0 m ²
Przechowywanie	W suchym miejscu, z dala od źródeł bezpośredniego nagrzewania

2. Właściwości mechaniczne

Właściwość	Wymaganie	Jedn.
Siła zrywająca, wzdłuż / w poprzek	≥ 600 / ≥ 280	N
Wydłużenie przy zerwaniu, wzdłuż / w poprzek	≥ 30 / ≥ 60	%
Odporność na rozdzieranie gwoździem, wzdłuż / w poprzek	≥ 210 / ≥ 160	N
Wytrzymałość na rozdzieranie, wzdłuż / w poprzek	≥ 90 / ≥ 40	N/mm
Giętkość przy -20°C, wałek Ø 5 mm	Bez rys i pęknięć	—
Stabilność wymiarów, wzdłuż / w poprzek	$\pm 1,0$ / $\pm 1,0$	%

3. Badania akustyczne i klasyfikacja ogniowa

Badanie / dokument	Wynik / zakres
AGH, badania akustyczne (2023)	Rw(C;Ctr) = 30(–2;–6) dB dla próbki i układu objętych sprawozdaniem. Nie stanowi gwarancji izolacyjności gotowej przegrody.
ITB, klasyfikacja ogniowa nr 00640/24/Z00NZP	Klasyfikacja w zakresie stopnia palności wyrobów elastycznych: „wyrób niezapalny”. Ważność dokumentu do 15.03.2027. Nie jest to Euroklasa reakcji na ogień.

Dokumenty odniesienia: sprawozdanie z badań akustycznych AGH (2023) oraz klasyfikacja ogniowa ITB nr 00640/24/Z00NZP.

Wyniki badań odnoszą się do próbek i metod opisanych w dokumentacji AGH i ITB.

Dobór układu warstw i sposób montażu należy do projektanta. Efekt akustyczny zależy od konstrukcji i wykonania całej przegrody.