

## WAVEBAR®

### pružná akustická bariéra

Wavebar® je vysoce účinná, pružná vinylová protihluková bariéra o vysoké objemové hmotnosti, která nabízí vynikající parametry neprůzvučnosti při akustickém přenosu. Je navržena tak, aby splňovala požadavky trhu, a je účinně používána ke snížení hluku ve stavebnictví, komerčním, průmyslovém a automobilovém průmyslu po celém světě. Tým inženýrů společnosti Pyrotek® vyvinul Wavebar® tak, aby měl vysokou hustotu, byl tenký, vysoce flexibilní, odolný proti roztržení a pevný. Díky těmto vlastnostem má výrobek vynikající schopnost redukovat přenos zvuku v různých hmotnostních rozmezích.

Tuhé lehké panelové konstrukce ze sádkkartonu, dřevotřísky či dutá jádra zdí běžně rezonují při stejné frekvenci jako zdroj hluku, čímž umožňují průchod zvukové vlny celou konstrukcí. Koincidenční pokles závisí na tuhosti a tloušťce materiálu a nastává v místě, kde se zvuk přenášený konstrukcí shoduje s vlastní frekvencí panelu. Systém Wavebar® mění charakteristiky tuhosti konstrukce, čímž posouvá její přirozený kmitočet v důsledku koincidenčního efektu mimo „kritický kmitočtový rozsah“ a pomáhá tak udržovat účinnost neprůzvučnosti systému.

Hustá vrstva hmoty jádra odráží a pohlcuje přenos zvuku stěnami, stropy a podlahami, čímž snižuje kritické frekvence generované mechanickými zařízeními, hlukem motorů a elektronickými zvukovými technologiemi, jako je rádio a televize.

#### OBSAH TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH SLOUČENIN

Wavebar® neobsahuje látky způsobující poškození ozónové vrstvy a vyhovuje evropským, australským a americkým normám pro emise těkavých organických sloučenin podle Council Directive 1999/13/EC a USA EPA regulation 40 CFR 51.100(s).

#### SPECIFICATIONS

Barva	Černá
Balení	Šířka: 1380 mm Délka (lineární m): 5 až 10 m Hmotnost (kg/m <sup>2</sup> ): 2, 4, 6, 8, 10
	Rozměry na zakázku (role či desky) na základě minimálního odběru



### použití

- Instalace uvnitř dutin nebo lehkých konstrukcí stěn a stropů
- Ideální využití pro domácí kino, kancelářské příčky, zasedací místnosti
- Mezi prostorovou komorou podlahové desky, střechem a přilehlými příčkami
- Zvuková izolace dveří pro zajištění soukromí
- Umístění jako závěs pro oddělení a vytvoření akustické bariéry pro otevřené půdorysy
- Použití v automobilových kabinách ke snížení hluku motoru a hluku z vozovky, který se přenáší na cestující.
- Laminát na lehké konstrukce
- Akustická úprava ropovodů a plynovodů

### charakteristiky

- Snadná instalace a řezání - umožňuje flexibilitu kolem trubek, kanálů, kabelů atd.
- Odolná vůči většině chemikálií, rozpouštědel a benzínu
- Neobsahuje olovo, oleje způsobující zápach a asfalt
- Odolná vůči povětrnostním vlivům a UV záření
- Odolná proti roztržení díky vysoké pevnosti v tahu
- Možnost zavěšení v délce až 5 metrů
- K dispozici v různých hmotnostech, šířkách, délkách rolí a rozměrech desek
- K dispozici s různými lamináty, jako jsou fólie, metalizované fólie, pěny a polyestery

## SPECIFIKACE VÝROBKU

Hmotnost bariéry (kg/m <sup>2</sup> )	Tloušťka (mm)	Rozměry standardní role			Zkouška přenosu zvuku stropem AMA-1-II-1967 (CSTC)	Rozmezí provozní teploty (°C)
		Šířka (mm)	Délka (lineární m)	Váha (kg)		
2	1.2	1380*	10	28	44 (Zpráva č. A-22104-0228)	-40 to 100 (nepřetržitě) -40 to 120 (přerušovaně)
4	2.0		5 or 10	28 - 56	48 (Zpráva č. -22107-0228)	
6	3.0		5	42	-	
8	4.0		5	56	50 (Zpráva č. 22114-0228)	
10	4.9		5	70	-	

Tolerance: Délka: -0/+50mm; Šířka: -0/+5mm; Tloušťka: ±0.5mm; Hmotnost bariéry: <4.5 kg/m<sup>2</sup> ±0.2 kg/m<sup>2</sup>; 4.5-10 kg/m<sup>2</sup> ±0.4 kg/m<sup>2</sup>; ≥10 kg/m<sup>2</sup> ±0.5 kg/m<sup>2</sup>

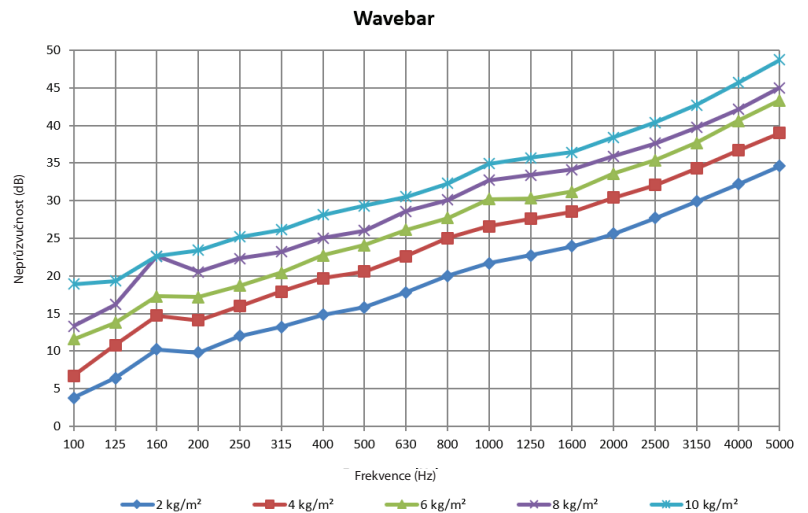
\* Dodává se bez ořezu - některé povrchové krytiny, jako jsou fólie, filmy nebo tkaniny, mohou přesahovat objednanou použitelnou šířku.

## VLASTNOSTI MATERIÁLU

Zkušební metoda	Vlastnost	Zpráva č.	Výsledky
AS 5637.1 (AS 3837 / ISO 5660-1)	Vlastnosti ohrožení požárem	FH13406-001	Skupina 3
FMVSS-302	Hořlavost vnitřních materiálů	00813BD	Splňuje požadavky amerického ministerstva dopravy (DOT) pro prostory pro cestující v motorových vozidlech.
UL94	Hořlavost plastových materiálů	33112BD	HBF

## AKUSTICKÉ VLASTNOSTI

Frekvence (Hz)	2 kg/m <sup>2</sup>	4 kg/m <sup>2</sup>	6 kg/m <sup>2</sup>	8 kg/m <sup>2</sup>	10 kg/m <sup>2</sup>
100	3.8	6.7	11.6	13.3	18.9
125	6.4	10.8	13.8	16.2	19.3
160	10.2	14.7	17.3	22.6	22.6
200	9.8	14.1	17.2	20.5	23.4
250	12.0	16.0	18.7	22.3	25.2
315	13.2	17.9	20.4	23.2	26.1
400	14.8	19.7	22.7	25.0	28.1
500	15.8	20.6	24.1	26.0	29.3
630	17.8	22.6	26.1	28.6	30.5
800	20.0	25.0	27.7	30.1	32.3
1000	21.7	26.6	30.2	32.7	34.9
1250	22.7	27.6	30.3	33.4	35.7
1600	23.9	28.5	31.2	34.1	36.4
2000	25.6	30.4	33.6	35.9	38.4
2500	27.7	32.1	35.4	37.6	40.4
3150	29.9	34.3	37.7	39.7	42.7
4000	32.2	36.7	40.6	42.1	45.7
5000	34.6	39.0	43.3	45.0	48.7
Rw	21	25	28	31	34
STC	21	26	28	31	34



## ISO 15665 TESTOVÁNÍ IZOLACE POTRUBÍ

Výrobek	Zkušební metoda	Sestava systému	Zpráva č.	Výsledky
Wavebar 6 kg/m <sup>2</sup>	ISO 15665 (velikost potrubí Skupina 2)	Na vyžádání	A 3041-1E-RA-002	ISO 15665: Třída A2 & B2 NORSOK R-004: Třída 6 & 7
Wavebar 6 kg/m <sup>2</sup> & Wavebar 10 kg/m <sup>2</sup>	ISO 15665 (velikost potrubí Skupina 2)	Na vyžádání	A 3041-4E-RA-002	ISO 15665: Třída B2 & C2 NORSOK R-004: Třída 7 & 8

Testováno podle ISO 15186-1:2003 & 10140-4:2010 na University of Canterbury, Nový Zéland  
Zprávy číslo: 261a, 262a, 263a, 264a & 265a

Další informace a kontaktní údaje najdete na našem webu  
[pyroteknc.com](http://pyroteknc.com)

Upozornění: Technické specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. Údaje uvedené v tomto dokumentu jsou charakteristické průměrné hodnoty, které vycházejí z výsledků zkoušek provedených v nezávislých laboratořích nebo u výrobce, a jsou pouze orientační. Aby bylo možné stanovit vhodnost výrobku pro konkrétní aplikaci, je nutné materiály testovat v provozních podmínkách odpovídajících zamýšlenému použití. Závěry vyvozené z výsledků akustických zkoušek vycházejí z interpretace kvalifikovaných nezávislých zkušebních orgánů. Žádné z údajů uvedených v tomto dokumentu nezobrazují kupujícího/uživatele odpovědnosti za stanovení vhodnosti výrobku pro potřeby příslušného projektu. K údajům uvedeným výrobcem si vždy vyžádejte stanovisko technika z oboru akustiky, mechaniky a ochrany proti požáru. Vzhledem k tomu, že každý projekt je jiný, společnost Pyrotek neodpovídá za odlišné výstupy v souvislosti s používáním jejích výrobků. Společnost Pyrotek odmítá odpovědnost za jakékoli škody či následné ztráty vzniklé v důsledku společného se vyhrazení na informace zde uvedené. Neposkytujte se žádná zruška, že použití našich informací či výrobků, procesů nebo zařízení, na něž tato informační stránka odkazuje, nenaruší patentová či jiná práva třetí strany. ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI: Na tento dokument se vztahují standardní ustanovení článků Odmítnutí odpovědnosti, Zruška a © Copyright společnosti Pyrotek. Viz [pyroteknc.com/terms](http://pyroteknc.com/terms).

