

REAPOR®

ekologicky nezávadný akustický absorbér pro náročná prostředí

Akustické panely Reapor® jsou vysoce účinné akustické absorbéry, které vypadají jako řezaný kámen.

Vyrábějí se z malých provzdušněných granulí z recyklovaného skla. Tyto granule jsou spojovány k sobě tavením při vysoké teplotě, přičemž se používá patentovaný proces sintrování, díky němuž vzniká tvrdý, lehký, bezvláknový a nehořlavý panel se vzhledem kamene, který lze použít ve vnitřním i venkovním prostředí. Tento unikátní materiál je vysoce porézní a absorbuje zvuk jak v granulích, tak i mezi nimi.

Instalace panelů Reapor® pomocí doporučených lepidel je jednoduchá a snadná (podrobnosti najdete v návodu pro instalaci panelů Reapor®). Tyto panely je možné řezat, vrtat a frézovat standardními nástroji určenými pro opracování dřeva, a navíc umožňují i snadnou instalaci kolem překážek.

Panely jsou vhodné i pro venkovní použití. Z mokrých panelů voda volně odtéká a na slunci oschnou; může však dojít k eflorescenci, pokud se na povrchu panelu usadí krystalické soli. Eflorescence nemá vliv na akustický výkon. Pokud dojde k eflorescenci, soli je možné vyčistit komerčně dostupnými čisticími prostředky určenými k jejímu odstranění. (Podrobnosti najdete v návodu pro instalaci panelů Reapor®.)

OBSAH TĚKAVÝCH ORGANICKÝCH SLOUČENIN

Na základě hodnocení dle definic uvedených v databázi Australia National Pollutant Inventory, ve směrnici Rady EU 1999/13/ES a v americkém nařízení EPA 40CFR 51.100(s) materiál Reapor® neobsahuje těkavé organické sloučeniny. Tento výrobek lze klasifikovat jako výrobek s nízkou emisí organických těkavých látek. Množství emisí u tohoto materiálu je menší než prahová hodnota 0,5 mg/m²/h dle specifikace uvedené australskou radou pro tzv. zelené stavby Green Building Council of Australia pro kategorii „Green Star“, IEQ-13. Množství emisí sloučenin formaldehydu je menší než prahová hodnota 0,1 mg/m²/h dle specifikace uvedené pro kategorii „Green Star“, IEQ-14.

SPECIFIKACE

Barva	Světle šedá
Standardní rozměry	25 x 625 x 625 mm
	25 x 625 x 1200 mm
	50 x 625 x 625 mm
	50 x 625 x 1250 mm
	63 x 625 x 625 mm
	Rozměry na zakázku na základě minimálního objemného množství

Panel Reapor® tloušťky 25 mm nemá zkosené hrany.

Reapor® je zaregistrovaná obchodní značka společnosti Liaver, používaná na základě svolení poskytnutého společností Pyrotek jakožto distributorovi.



použití

- Železniční a dálniční tunely, ventilační šachty a protihlukové bariéry
- Venkovní kavárny, bary a restaurace
- Interiérové stěny a stropy v kancelářích, prodejních prostorách, nemocnicích, školách a zařízeních pečujících o seniory
- Požární únikové východy a schodiště
- Provozní prostory pro topení a vzduchotechniku, generátorovny
- Průmyslové protihlukové bariéry a kryty
- Stělnice

charakteristiky

- Dlouhodobě odolný povětrnostním vlivům, vodě a působení ultrafialového záření.
- Nehořlavý
- Výjimečně vysoký koeficient absorpce zvuku (NRC): 0,95 (tloušťka panelu 50 mm)
- Snadno se řeže, vrtá a frézuje standardními nástroji pro opracování dřeva
- Vzhled přírodního kamene, který se hodí do vnitřního i venkovního prostředí
- Vyroben z recyklovaného skla
- Lehký
- Bezvláknový



SPECIFIKACE VÝROBKU

Název výrobku	Tloušťka (mm)	Rozměry panelu			Hustota (kg/m ³)
		Délka (mm)	Šířka (mm)	Přibližná hmotnost (kg)	
Reapor® 25/625625	25	625	625	2,6	270
Reapor® 25/1200625		1200		5,1	
Reapor® 50/625625	50	625		5,3	
Reapor® 50/1250625		1250		10,5	
Reapor® 63/625625	63	625		6,6	

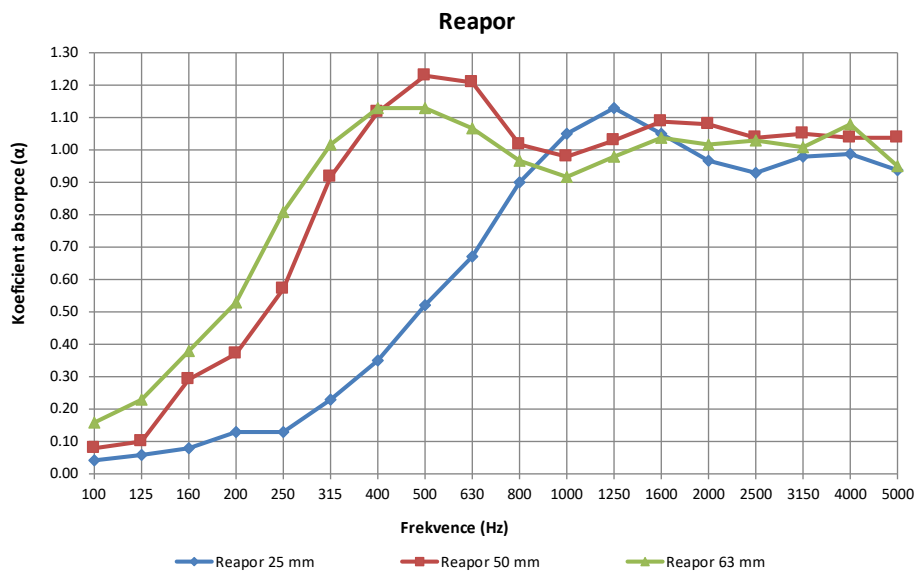
Tolerance: rozměry ±1 mm, hustota: ±10 %. Panel Reapor® tloušťky 25 mm nemá zkosené hrany.

VLASTNOSTI MATERIÁLU

Zkušební metoda	Vlastnost	Protokol	Výsledky	
DIN 196-1	Pevnost v tlaku	B 12.16.103.01	1,46 N/mm ² (±10 %)	
	Pevnost v ohybu		0,53 N/mm ² (±10 %)	
DIN 1607	Pevnost v tahu		0,14 N/mm ² (±10 %)	
DIN 1048	Dynamický modul pružnosti		833 N/mm ² (±10 %)	
DIN 52612	Tepelná vodivost	1254P41/P	0,077 W/mK	
AS/NZS 3000	Elektrická vodivost	9765	Nevodivý	
EN 13501-1	Požární klasifikace stavebních výrobků a stavebních materiálů	KB 3.1/11-121-3	Nehořlavý	
DIN 4102	Odolnost proti požáru	16-900 9171 002-1		
AS 1530.1 / ISO 1182	Odolnost proti požáru	FNC11639		
	Odolnost proti požáru (jako systém s lepidlem Pyrotek CB)	FNC11641		
AS 1530.3	Metoda zkoušek požární odolnosti pro stavební materiály, komponenty a konstrukce	16-000832	Zápalnost	0
			Šíření plamene	0
			Vyvíjené teplo	0
			Vyvíjený kouř	1
ISO 5660 / AS/NZS 3837	Shoda s požadavky stavebního zákona	FH 5964-TT	NCC	1
			NZBC	1-S
ASTM D5116	Celkové množství emisí těkavých organických sloučenin	CV130829	0,026 mg/m ² /h	
	Celkové množství emisí sloučenin formaldehydu		<0,005 mg/m ² /h	

AKUSTICKÝ VÝKON

Frekvence (Hz)	Reapor 25 mm	Reapor 50 mm	Reapor 63 mm
100	0,04	0,08	0,16
125	0,06	0,10	0,23
160	0,08	0,29	0,38
200	0,13	0,37	0,53
250	0,13	0,57	0,81
315	0,23	0,92	1,02
400	0,35	1,12	1,13
500	0,52	1,23	1,13
630	0,67	1,21	1,07
800	0,90	1,02	0,97
1000	1,05	0,98	0,92
1250	1,13	1,03	0,98
1600	1,05	1,09	1,04
2000	0,97	1,08	1,02
2500	0,93	1,04	1,03
3150	0,98	1,05	1,01
4000	0,99	1,04	1,08
5000	0,94	1,04	0,95
NRC	0,65	0,95	0,95
SAA	0,67	0,97	0,97
α_w	0,45 (MH)	0,90	1,00



Testováno dle normy ISO 354:2003 v Experimentálním a výzkumném institutu ve Vídni (Rakousko) a v institutu CSIRO (Austrálie)
 Číslo protokolů: MA 39-VFA 2007-1277.01, AC 186-01-1 a P-BA 195/2017e

Další informace a kontaktní údaje najdete na našem webu
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 laboratorních 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 údaje uvedené v tomto dokumentu nezabývají kupujícího/uživatele odpovědností za stanovení vhodnosti výrobku pro potřeby příslušného projektu. K údajům uváděným 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 spoléhání se výhradně na informace zde uvedené. Neposkytuje se žádná záruka, že použití našich informací či výrobků, procesů nebo zařízení, na něž tato informační stránka odkazuje, nenaruší patentové či jiná práva třetí strany. ODMÍTNUTÍ ODPOVĚDNOSTI: Na tento dokument se vztahují standardní ustanovení článků Odmítnutí odpovědnosti, Zdruka a © Copyright společnosti Pyrotek. Viz pyroteknc.com/disclaimer.

