

Materiály **ZINO Acoustic** sú ohybné, pružné izolačné materiály z recyklovaných textilných vlákien, spojených špeciálnymi lepidlami do požadovaných hrúbok s chemickou úpravou proti plesniam a horeniu. Vyrábajú sa najmodernejšou, ekologicky šetrnou metódou airlaid.

Pri tejto výrobe sú upravené textilné vlákna zmiešané s termo lepidlami a nanášané patentovanou technológiou v pneumatickom rúnotvoriči na výrobný pás, ktorý presúva materiál do formovacej pece.



Výborné zvukovo izolačné parametre – vďaka rozmerovej a materiálovej heterogenite izolácie má aj výborné zvukovo pohltivé vlastnosti. Časť akustickej energie sa premení na tepelnú energiu priamo v jednotlivých vláknach, hlavne v ich amorfných častiach, na ich rozličnom tvare prierezu, časť sa rozptyľuje vo vzduchových komôrkach vytvorených vo vláknine.

Zloženie izolácie ZINO Acoutic

Zloženie materiálu	min Obj. Pod.	max Obj. Pod.
Recyklované syntetické vlákna z automobilového priemyslu	30,0%	60,0%
Recyklované Bavlnené vlákna	30,0%	60,0%
PET/CoPET	10,0%	15,0%
Úpravy	min hm. Pod.	max hm. Pod.
Retardér horenia	5,0%	7,0%
Biocídna úprava	0,2%	0,3%
farba	šedo pestrá	

Technické parametre ZINO Acoutic

č. výrobku	224	221	Identifikácia protokolu o skúške
Doplňkové označenie	2250/120x60 TL 50	4500/120x60 TL 100	
Rozmery (šírka x dĺžka) [mm] *	600 x 1200	600 x 1200	40-13-0198 TSUS SP NITRA
hrúbka [mm] *	50	100	-
Objemová hmotnosť [kg/m³]	45	45	-
Plošná hmotnosť [kg]	2250	4500	
Súčiniteľ tepelnej vodivosti [W / m.K]	0,036		40-13-00509 TSUS SP Nitra
Tepelný odpor R [m² .K / W]	1,38	2,77	-
Tepelná kapacita c [J/(kg.K)]	1500		
Reakcia na oheň [Trieda]	E		FIRES-RF-033-AUS FIRES Batizovce
Rozmerová stabilita pri 70°C a 90 % r. v. v.	dĺžka a šírka +- 2 %, hrúbka +-5mm, Rovinnosť 2mm, Pravouhlosť 5mm/m		40-13-0198 TSUS SP NITRA
Difúzny odpor μ [-]	Max. 2		40-13-0198 TSUS, SP Nitra
Krátkodobá Nasiakavosť [kg / m²]	Max. 8,0		
Dlhodobá nasiakavosť [kg / m²]	Max. 12		
Zvuková pohltivosť [Trieda]	A		105/13 CSI, SP Zlín
Odpor pri prúde ní vzduchu – merný odpor [kPa.s/m²]	7		SZ-13-014 CSI, SP Zlín
Pevnosť v ohybe [kPa]	neskúša sa		-

* Na prianie zákazníka môžu byť rozmery a hrúbky upravené na základe dohody

2.1.1.6 Zvuková pohltivosť

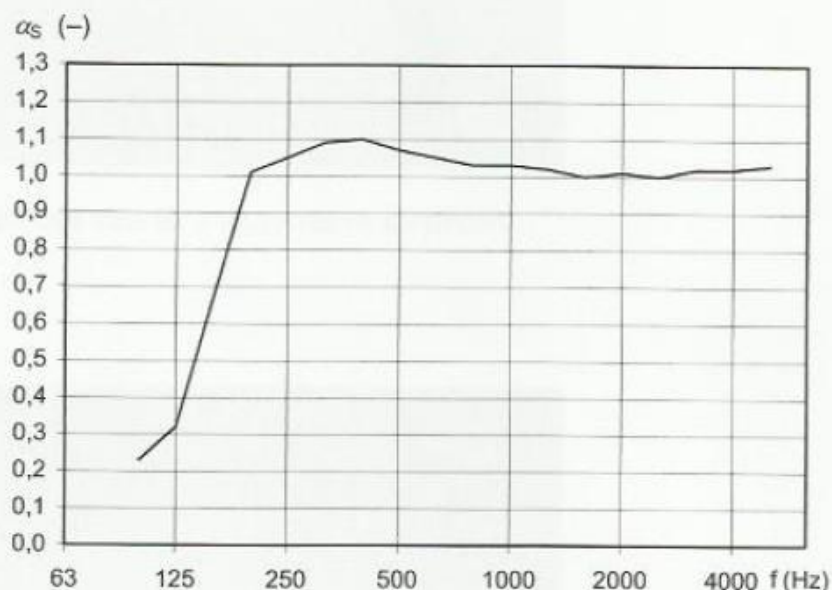
- praktický činiteľ zvukovej pohltivosti α_p podľa tabuľky 1

Tabuľka 1 – Hodnoty praktického činiteľa zvukovej pohltivosti

frekvencia (Hz)	125	250	500	1 000	2 000	4 000
α_p (-) pri hrúbke 50 mm	0,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

- vážený činiteľ zvukovej pohltivosti α_w 1,00 (MH) (-)
- trieda zvukovej pohltivosti A

Frekv. (Hz)	α_s (-)
100	0,23
125	0,32
160	0,67
200	1,01
250	1,05
315	1,09
400	1,10
500	1,07
630	1,05
800	1,03
1000	1,03
1250	1,02
1600	1,00
2000	1,01
2500	1,00
3150	1,02
4000	1,02
5000	1,03
Klasifikace podle ČSN EN ISO 11654	
$\alpha_w = 1,00$	
Třída zvukové pohltivosti A	



	recyklovateľná surovina bez škodlivých prísad		dokonalá ochrana proti chladu v zime		dokonalá ochrana proti horúčave v lete		úspora energií a nárast hodnoty budovy
	zdravá mikroklima vďaka difúzií a regulácií vlhkosti		dobrá ochrana proti požiaru		výborná ochrana proti hluku		produkty priaznivé voči ŽP s vysokou schopnosťou recyklácie
	jednoduché a príjemné spracovanie		izolácia zaisťuje zdravé bývanie a spokojnosť		neustála interná a externá kontrola kvality		