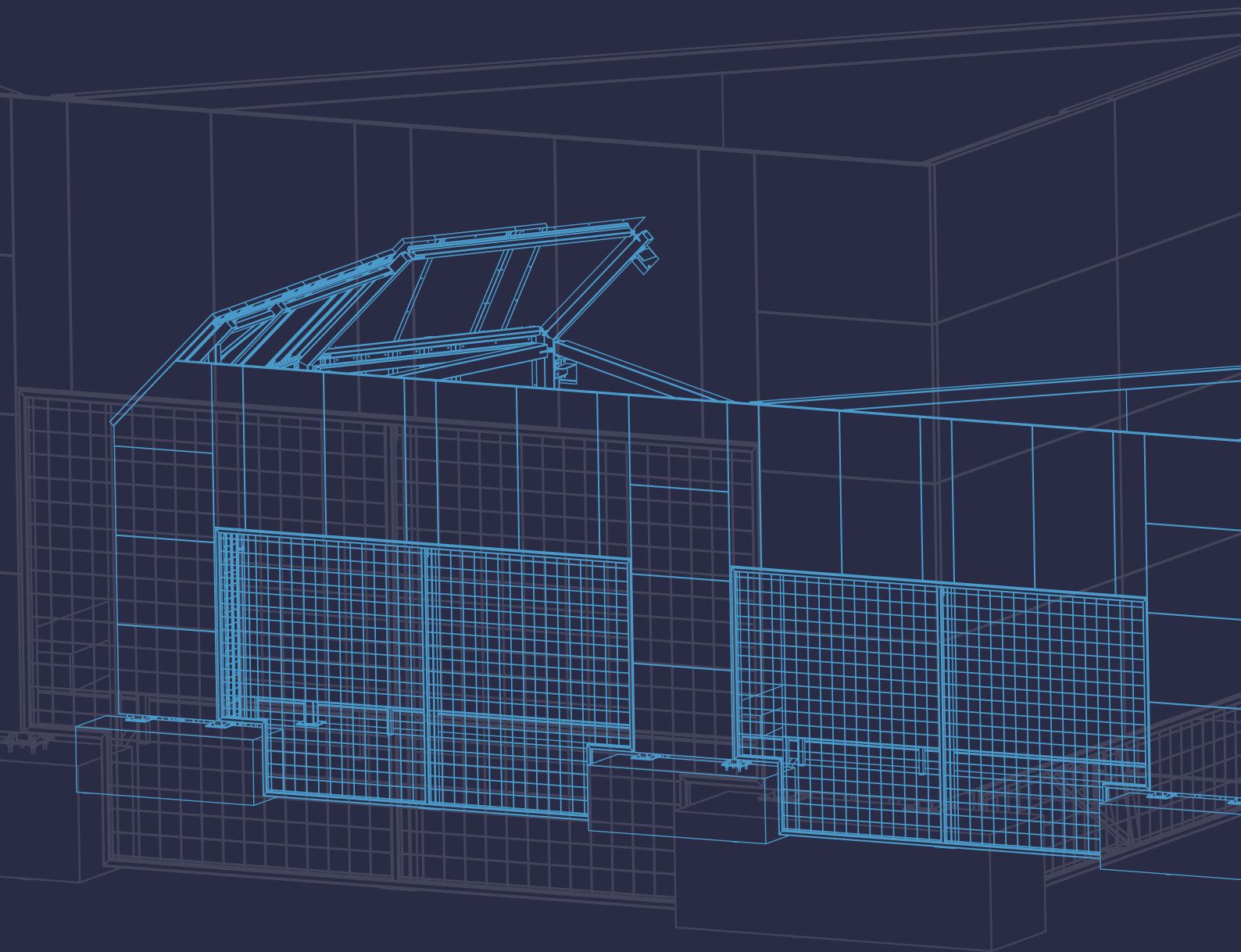




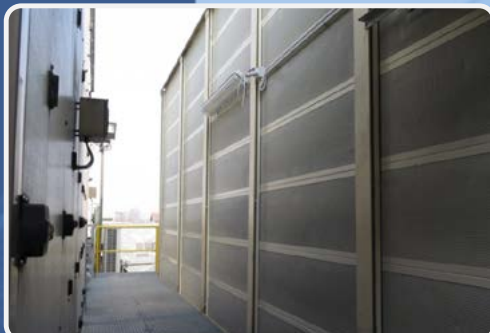
NOISEPROOFING SOLUTIONS

PROTIHLUKOVÉ PANELY P

TECHNICKÝ LIST



PROTIHLUKOVÝ PANEL P-53



ROZMERY PANELA:

Hrúbka: 53 mm (23,8 kg/m²)

Šírka: 320 a 820 mm

Dĺžka: 1000, 1500 a 2000 mm

Je možnosť dodania aj atypických rozmerov podľa potrieb zákazníka.

MATERIÁLOVÉ ZLOŽENIE:

oceľový plech, akustické vrstvy

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

Interiérové využitie:

práškové lakovanie

Exteriérové využitie:

práškové lakovanie,

zinkovaný plech



POPIS PANELA:

Protihlukový panel P-53 je najpoužívanejším panelom z celého radu P. Vďaka svojmu materiálovému zloženiu zabezpečuje potrebné zníženie hluku dvoma spôsobmi. Kombinácia vnútorných vrstiev pomáha zvukovej izolácii panela a jeho jednostranná perforácia zabezpečí pohltienie zvukovej energie od zdroja hluku. Panel je navrhnutý tak, aby bol kompatibilný s akýmkoľvek produktom AKUSYSTEM.

POUŽITIE:

Protihlukový panel P-53 sa používa predovšetkým na výstavbu protihlukových bariér odhlučňujúcich technologické zariadenia v exteriéri (chladnice, VZT jednotky, čerpadlá, atď.). V interiéri je využívaný v priemyselných prevádzkach, kde zabezpečuje formou protihlukových parávanov vytvorenie chráneného priestoru pre pracovníkov.

MONTÁŽ:

Pri montáži protihlukových bariér je možnosť použitia typizovanej konštrukcie **KAS**, atypickej konštrukcie **KAT** alebo môžu byť panely inštalované na konštrukciu navrhnutú zákazníkom.

PANEL

P



AKUSTICKÉ VLASTNOSTI

R _w = 37,1 dB (podľa ISO 140/3)*										
Frekvencia (Hz)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
R (dB)	15,40	21,30	16,30	20,60	21,90	21,10	24,50	26,50	30,40	34,30
Frekvencia (Hz)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R (dB)	37,50	41,30	44,70	46,30	49,40	51,20	52,00	54,60	56,30	55,10
α _w = 0,75 (podľa ISO 354)**										
Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000			
α _s	0,07	0,18	0,51	0,81	0,82	0,78	0,86			

* - Laboratórium Stavebnej fyziky, Radlinského 11, 810 05 Bratislava

** - Technický Skúšobný Ústav Piešťany, š.p., Krajinská cesta 2929/9, 921 01 Piešťany

PROTIHLUKOVÝ PANEL P-80



ROZMERY PANELA:

Hrúbka: 80 mm

Šírka: 320 a 820 mm

Dĺžka: 1000, 1500 a 2000 mm

Je možnosť dodania aj atypických rozmerov podľa potrieb zákazníka.

MATERIÁLOVÉ ZLOŽENIE:

oceľový plech, akustické vrstvy

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

Interiérové využitie:

práškové lakovanie

Exteriérové využitie:

práškové lakovanie,

zinkovaný plech



POPIS PANELA:

Protihlukový panel P-80 vďaka svojmu materiálovému zloženiu zabezpečuje potrebné zníženie hluku dvoma spôsobmi. Kombinácia vnútorných vrstiev pomáha zvukovej izolácii panela a jeho jednostranná perforácia zabezpečí pohltienie zvukovej energie od zdroja hluku. Panel je navrhnutý tak, aby bol kompatibilný s akýmkoľvek produktom AKUSYSTEM.

POUŽITIE:

Protihlukový panel P-80 sa zvyčajne používa na výrobu protihlukových kabín a krytov. Najčastejšie sa týmto panelom odhlučňujú výrobné technológie, čerpadlá alebo lisovacie zariadenia, kde protihlukové kabíny a kryty predstavujú najúčinnnejšie riešenie znižovania hluku. Dvere kabín sú tak isto vyhotovené z protihlukového panela P-80.

MONTÁŽ:

Pri montáži protihlukových kabín môžu byť panely osádzané na nosnú konštrukciu vodorovne alebo zvislo. Vďaka predpripraveným kotviacim závitom M8 je možná opakovateľná montáž a demontáž panelov.

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI

$R_w = 39,8 \text{ dB}$ (podľa STN EN ISO 717-1:2013)*

Frekvencia (Hz)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
R (dB)	23,50	24,70	20,00	27,10	29,10	26,10	28,00	29,90	31,10	32,90
Frekvencia (Hz)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R (dB)	38,60	42,90	48,30	51,00	53,90	53,70	55,40	56,90	56,80	56,40
$\alpha_w = 0,75$ (podľa STN EN ISO 354; STN EN ISO 11654)**										
Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000			
α_s	0,07	0,18	0,51	0,81	0,82	0,78	0,86			

* - Laboratórium Stavebnej fyziky, Radlinského 11, 810 05 Bratislava

** - Technický Skúšobný Ústav Piešťany, š.p., Krajinská cesta 2929/9, 921 01 Piešťany

PANEL

P



PROTIHLUKOVÝ PANEL P-120



ROZMERY PANELA:

Hrúbka: 120 mm

Šírka: 320 a 820 mm

Dĺžka: 1000, 1500 a 2000 mm

Je možnosť dodania aj atypických rozmerov podľa potrieb zákazníka.

MATERIÁLOVÉ ZLOŽENIE:

oceľový plech, akustické vrstvy

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

Interiérové využitie:

práškové lakovanie

Exteriérové využitie:

práškové lakovanie,

zinkovaný plech



POPIS PANELA:

Protihlukový panel P-120 dosahuje najvyššie hodnoty zvukovej izolácie z celého radu panelov P. Vďaka svojmu materiálovému zloženiu zabezpečuje potrebné zníženie hluku dvoma spôsobmi. Kombinácia vnútorných vrstiev pomáha zvukovej izolácii panela a jeho jednostranná perforácia zabezpečí pohltenie zvukovej energie od zdroja hluku. Panel je navrhnutý tak, aby bol kompatibilný s akýmkoľvek produktom AKUSYSTEM.

POUŽITIE:

Protihlukový panel P-120 sa používa predovšetkým na výrobu protihlukových kabín a krytov, pri ktorých sú požadované najvyššie nároky na útlm hluku. Najčastejšie sa týmto panelom odhlučňujú lisovacie zariadenia, čerpadlá, kompresory a iné výrobné technológie. Tento panel sa taktiež používa pri odhlučnení javyskovej technológie a pre výrobu posuvných a výsuvných divadelných brán.

MONTÁŽ:

Panely môžu byť osádzané na nosnú konštrukciu vodorovne alebo zvislo. Vďaka predpripravenému kotviacemu systému je možná opakovateľná montáž a demontáž panelov.

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI

$R_w = 51,6 \text{ dB}$ (podľa STN EN ISO 717-1:2013)*

Frekvencia (Hz)	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
R (dB)	20,60	21,70	21,50	29,60	36,20	37,00	41,20	47,80	49,60	49,70
Frekvencia (Hz)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
R (dB)	51,50	55,70	57,50	59,50	61,80	62,20	63,70	65,60	65,30	65,20
$\alpha_w = 0,75$ (podľa STN EN ISO 354; STN EN ISO 11654)**										
Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000			
α_s	0,07	0,18	0,51	0,81	0,82	0,78	0,86			

* - Laboratórium Stavebnej fyziky, Radlinského 11, 810 05 Bratislava

** - Technický Skúšobný Ústav Piešťany, š.p., Krajinská cesta 2929/9, 921 01 Piešťany

PANEL

P





FAKTURAČNÉ ÚDAJE

NÁZOV FIRMY: AKUSYSTEM S.R.O.

IČO: 47826924

DIČ: 2024110693

TEL: +421 948 635 581

TEL: +421 904 538 849

EMAIL: INFO@AKUSYSTEM.SK

KANCELÁRIE

AKUSYSTEM S.R.O.
SLÁDKOVIČOVA 728/14
95701 BÁNOVCE NAD BEBRAVOU

POBOČKA BRATISLAVA
TOMÁŠIKOVA 179/22
821 02 BRATISLAVA