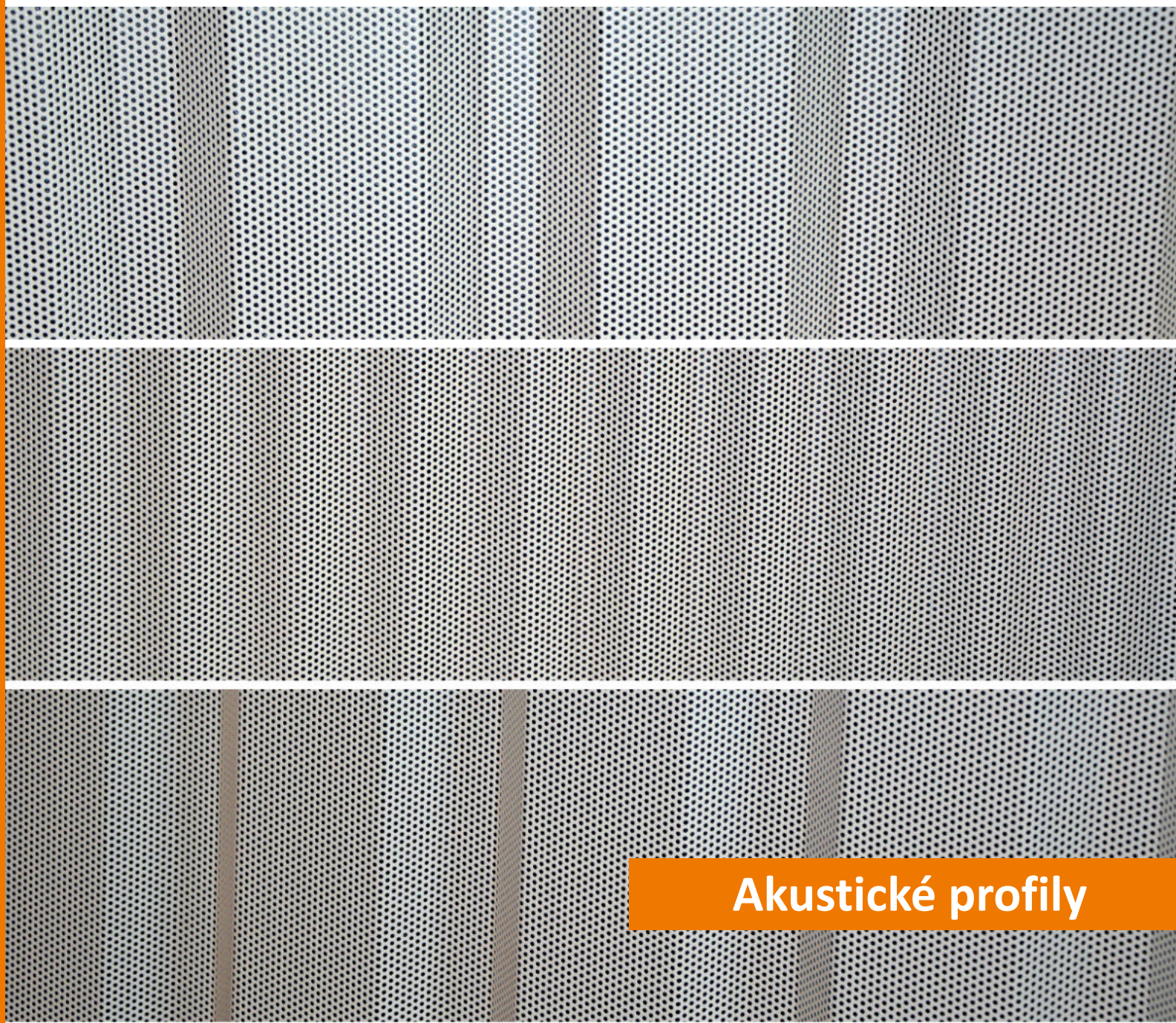
Taborsky

Trapézové profily, vlnité profily, vlnovky



Akustické profily

Taborsky
Trapézové profily, vlnité profily, vlnovky

Obsah

	Strana
Akustický profil Taborsky	05
Technické údaje	06
Akustický profil TR 35/207	06
Vlnitý plech WB 18/76	06
Perforácia	07
Akustická membrána	07
Zdokonalený profil	
Akustický profil TR 35/207	08-09
Akustický profil WB 18/76	10-11

Architect: bevk perovic arhitekti

Akustický profil Taborsky

Naša súčasná doba – moderná, hektická, náročná. Je dokázané, že hluk má škodlivý vplyv na ľudský organizmus. Neznižuje len schopnosť koncentrácie na pracovisku, ale zapríčiňuje aj stresové reakcie, poruchy spánku, poškodenie sluchu a vedie až ku kardiovaskulárnym ochoreniam.

V rámci prevencie zameranej na ochranu zdravia pred poškodením je dôležité vytvoriť optimálnu akustiku pre príjemnú atmosféru v interiéri.

Akustický profil Taborsky sa tejto výzve postavil čelom a z osvedčených trapézových a vlnitých profilov Taborsky v kombinácii so špeciálnou akustickou membránou vyvinul opticky estetický nástenný a stropný plášť s vynikajúcou absorpciou zvuku pre optimálnu reguláciu času dozvuku.

Perforovaná vrchná strana je v ponuke v štandardnej farbe RAL 9010. Na želanie je možné však zabezpečiť, v závislosti od rozsahu projektu aj iné farby RAL.

Hluk je žiaľ v našom živote každodenným spoločníkom. Aplikačná oblasť akustických profilov Taborsky je preto mimoriadne všestranná. Opláštenie stien a stropov profilmi Taborsky so špeciálnou akustickou membránou sa môže uplatniť nielen v hospodárskom sektore, ale aj v zdravotníctve a školstve.

Aplikačné oblasti akustických profilov Taborsky:

Pracovne/predajne
- kancelárie
- zákaznícke centrá
- haly na podujatia
- chodby
- výrobné haly
- konferenčné miestnosti
- terminály letísk
- nákupné centrá

Zdravotníctvo
- rokovacie miestnosti
- ošetrovne
- čakárne
- chodby

Školstvo
- materské školy
- telocvične
- učebne

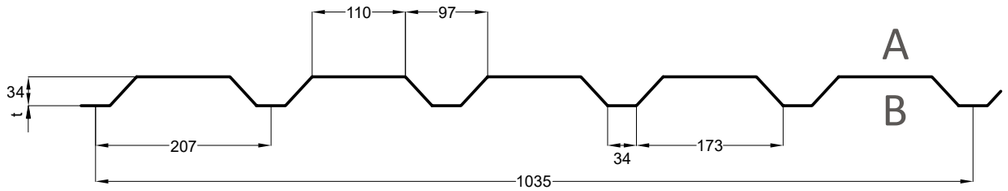
Prehľad výhod:

- nepatrná hmotnosť
- optimálna absorpcia zvuku
- estetický dizajn
- jednoduchá montáž
- zaradené do kategórie nehorľavých látok

Akustický profil TR 35/207

Profile:	TR35/207
Materiál:	oceľový plech pozinkovaný a ovrstvený
Hrúbka plechu:	0,75mm
Farba vrchnej strany:	RAL 9010
Systém povrchovej úpravy:	25 µm polyesterová vrstva
Perforácia:	RV 3-5
Voľný priečny rez:	32,7%
Zadná strana profilu:	akustická membrána 80 g, čierna farba

Rozmery akustického profilu TR35/207 nájdete na obrázku 1. Tolerancie profilu sa riadia podľa normy EN 508. Tento profil bol testovaný podľa normy ISO EN 354 v hale na absorpciu hluku v závislosti od frekvencie (0–4 000 Hz).



Obrázok 1, TR 35/207

Vlnitý plech WB 18/76

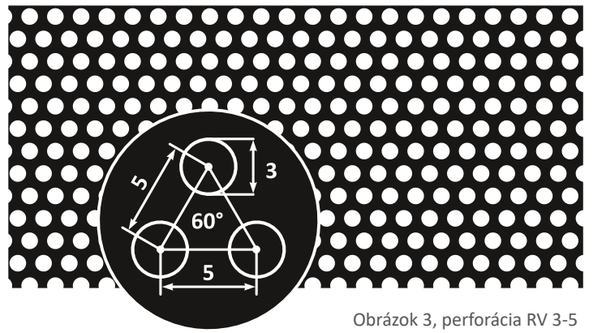
Profil:	WB 18/76
Materiál:	oceľový plech S220 pozinkovaný a ovrstvený
Hrúbka plechu:	0,75mm
Farba vrchnej strany:	RAL 9010
Systém povrchovej úpravy:	25 my polyesterová vrstva
Perforácia:	RV 3-5
Voľný priečny rez:	32,7%
Zadná strana profilu:	akustická membrána 80 g, čierna farba

Rozmery akustického profilu WB 18/76 nájdete na obrázku 2. Tolerancie profilu sa riadia podľa normy EN 508. Aj tento profil bol testovaný podľa normy ISO EN 354 v hale na absorpciu hluku v závislosti od frekvencie (0–4 000 Hz).

Obrázok 2, WB 18/76

Perforácia

Perforovaný je nielen trapézový profil ale aj vlnitý profil. Ide o perforáciu RV 3- 5. Na obrázku 3 je znázornená perforácia.



Obrázok 3, perforácia RV 3-5

Akustická membrána

Materiál:	PES/PE/syntetický kaučuk
Zvláštnosti:	membrána absorbujúca hluk
Plošná hmotnosť:	80g/m^2
Horľavosť:	A2 – s1, d0
Farba:	čierna

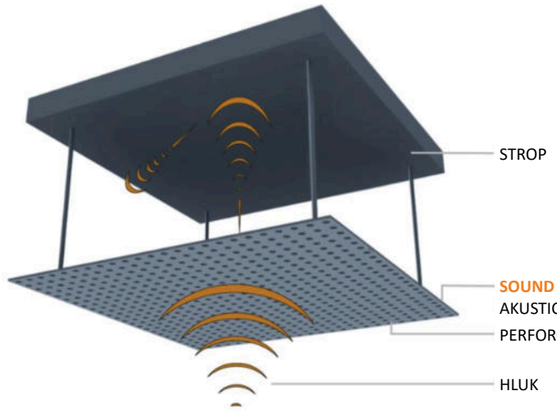
Akustické profily Taborsky sú vybavené vysokokvalitnou akustickou membránou. Membrána na základe rôznych testov garantuje efektívnu absorpciu hluku.

Schopnosť absorpcie hluku závisí od tých faktorov:

- vzdialenosť medzi dvomi plochami (napr. betón a zavesený strop)
- druh a rozmer perforácie (priemer otvorov, celkový podiel perforovaného povrchu)
- profil perforovanej platne (vlnitý profil, trapézový profil)

Ďalšie výhody akustickej membrány sú:

- nehorľavý materiál
- vyrobená zo 100 % polyesterového vlákna
- polyester odpudzuje baktérie
- neemituje škodliviny



Obrázok 4, Absorpcia hluku

Obrázok 5, Vlastnosti materiálov

Zdokonalený profil

Parametre akustických profilov boli samozrejme testované v laboratóriu. Vďaka testu alpha-cabin bola testovaná schopnosť absorpcie hluku produktov TR 35/207 a WB 18/76. Zistené laboratórne hodnoty približné odrážajú parametre produktu.

Reakcia trapézového profilu a vlnitého plechu pri požiari spoločne s akustickou membránou je stanovená v zmysle normy EN13501-1, trieda A2-s1, d0.

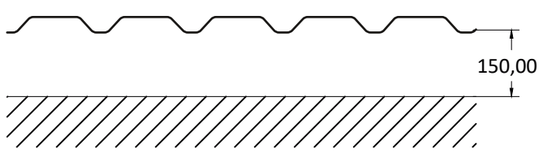
Akustický profil TR 35/207

V prípade tohto akustického profilu ide o trapézový profil TR 35/207. Perforované kovové profily sú podľa normy EN 14782 v súlade so smernicou pre stavebné produkty označené znakom CE.
Používajú sa ako samonosné stropné a nástenné obklady v interiéri.

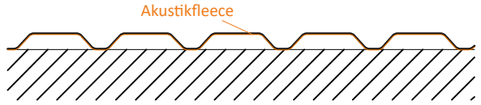
Profil sa montuje na stropy a steny v pozitívnej polohe. To znamená, že strana A je vrchná strana s 25 µm polyesterovou vrstvou. Na strane B sa nachádza akustická membrána.

Testované boli tieto konštrukčné doplnky:

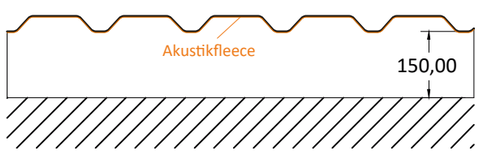
Akustikfleece = **Akustické rúno**
Mineralwolle = **Minerálna vlna**



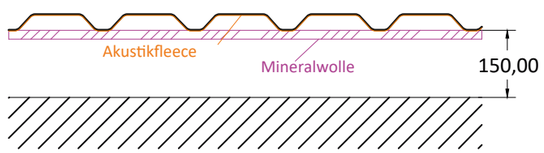
1) Akustický profil TR35/207 bez rúna + 150 mm odstup



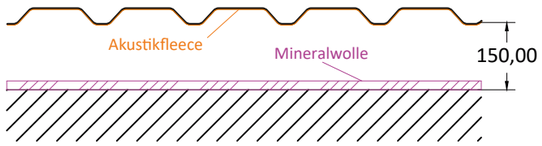
2) Akustický profil TR35/207 + akustická membrána (bez odstupu)



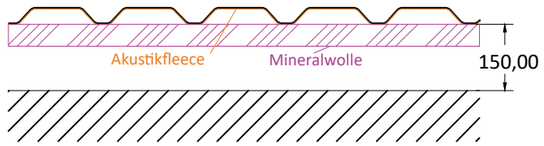
3) Akustický profil TR35/207 + akustická membrána +150 mm odstup.



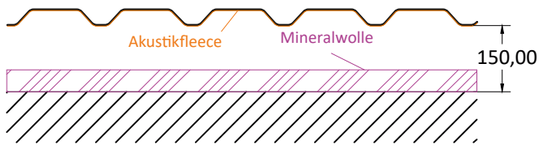
4a) Akustický profil TR35/207 + akustická membrána + 20 mm minerálna vlna + 150 mm odstup.
Minerálna vlna je uložená bezprostredne na profile



4b) Akustický profil TR35/207 + akustická membrána + 20 mm minerálna vlna + 150 mm odstup.
Minerálna vlna je uložená na podklade



5a) Akustický profil TR35/207 + akustická membrána + 50 mm minerálna vlna + 150 mm odstup.
Minerálna vlna je uložená bezprostredne na profile



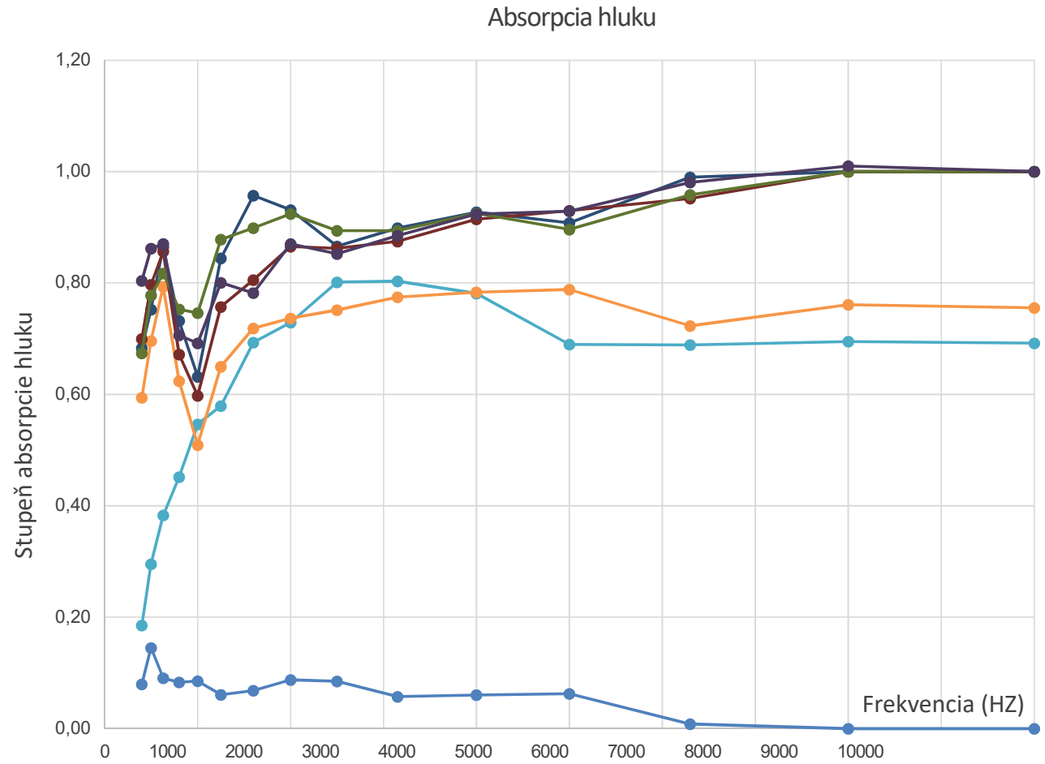
5b) Akustický profil TR35/207 + akustická membrána + 50 mm minerálna vlna + 150 mm odstup.
Minerálna vlna je uložená na podklade

Detaily o testovaní

Alpha cabin
Štandard PSA D49 1977
Frekvencia: 400–10 000 Hz
Objem: 6,44 m³
Vzorka: 1,2 m²

Výsledky testov

Výsledky testovaných konštrukcií sú znázornené v tomto diagrame.



Obrázok 6, stupeň absorpcie hluku v závislosti od frekvencie – TR 35/207

1. Akustický profil TR 35/207 bez rúna + 150 mm odstup
2. Akustický profil TR 35/207 + akustická membrána (bez odstupu)
3. Akustický profil TR 35/207 + akustická membrána + 150 mm odstup
4. Akustický profil TR 35/207 + akustická membrána + 20 mm minerálna vlna + 150 mm odstup
   a. Minerálna vlna pritom bezprostredne prilieha na profile
   b. Minerálna vlna prilieha na podklade
5. Akustický profil TR 35/207 + akustická membrána + 50 mm minerálna vlna + 150 mm odstup
   a. Minerálna vlna pritom bezprostredne prilieha na profile
   b. Minerálna vlna prilieha na podklade

Zdokonalený profil

V prípade tohto akustického profilu ide o vlnitý profil WB18/76.
Perforované kovové profily sú podľa normy EN 14782 v súlade so smernicou pre stavebné produkty označené znakom CE.

Používajú sa ako samonosné stropné a nástenné obklady v interiéri.

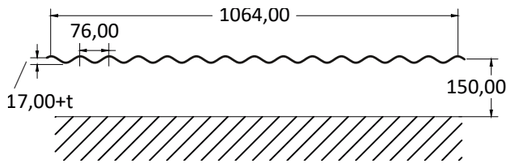
Akustický profil WB18/76

Profil sa montuje v negatívnej polohe na strop a stenu.

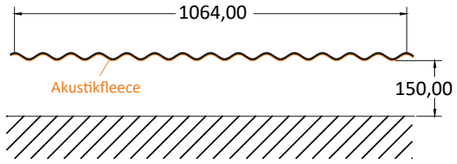
To znamená, že strana B predstavuje vrchnú stranu s 25 µm polyesterovou vrstvou. Na strane A je uložená akustická membrána.

Testované boli tieto konštrukčné doplnky:

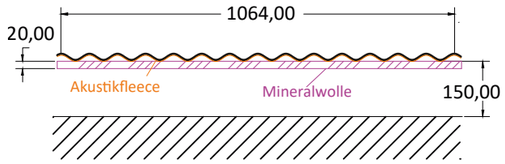
Akustikfleece = **Akustické rúno**
Mineralwolle = **Minerálna vlna**



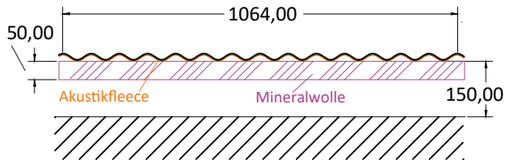
1) Akustický profil WB18/76 bez rúna
+ 150 mm odstup



2) Akustický profil WB18/76 + akustická membrána
+ 150 mm odstup



3) Akustický profil WB18/76 + akustická membrána
+ 20 mm minerálna vlna* + 150 mm odstup



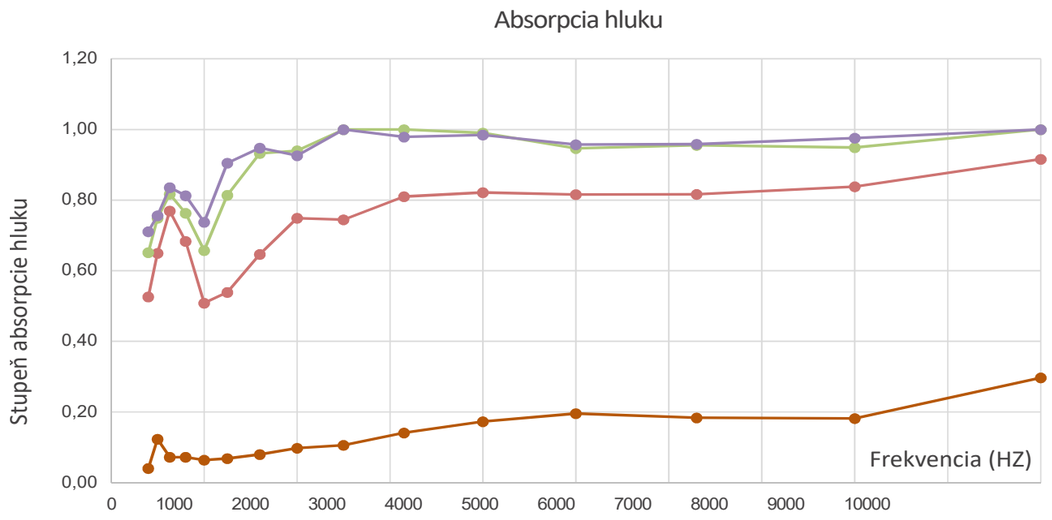
4) Akustický profil WB18/76 + akustická membrána
+ 50 mm minerálna vlna* + 150 mm odstup

Detaily o testovaní

Alpha cabin
Štandard PSA D49 1977
Frekvencia: 400–10 000 Hz
Objem: 6,44 m³
Vzorka: 1,2 m²

Výsledky testov

Výsledky testovaných konštrukcií sú znázornené v tomto diagrame.



Obrázok 7, stupeň absorpcie hluku v závislosti od frekvencie – WB 18/76

1. Akustický profil WB18/76 bez rúna + 150 mm odstup
2. Akustický profil WB18/76 + akustická membrána + 150 mm odstup
3. Akustický profil WB18/76 + akustická membrána + 20 mm minerálna vlna* + 150 mm odstup
4. Akustický profil WB18/76 + akustická membrána + 50 mm minerálna vlna* + 150 mm odstup

*Minerálna vlna pritom bezprostredne prilieha na profile.

Taborsky

Trapézové profily, vlnité profily, vlnovky

Taborsky Vertriebsges.m.b.H. & Co KG

Hans Taborsky-Straße 2

A-2440 Gramatneusiedl

Tel. +43 (0)2234 74 008

office@taborskyprofil.com

www.taborskyprofil.com

ÖFHF MITGLIED

STEELCERT EN 1090-1 ZERTIFIZIERT

AUSTRIA SURPRISINGLY INGENIOUS

CE

TAB/AKP V1.15/2024en www.carpediem.at