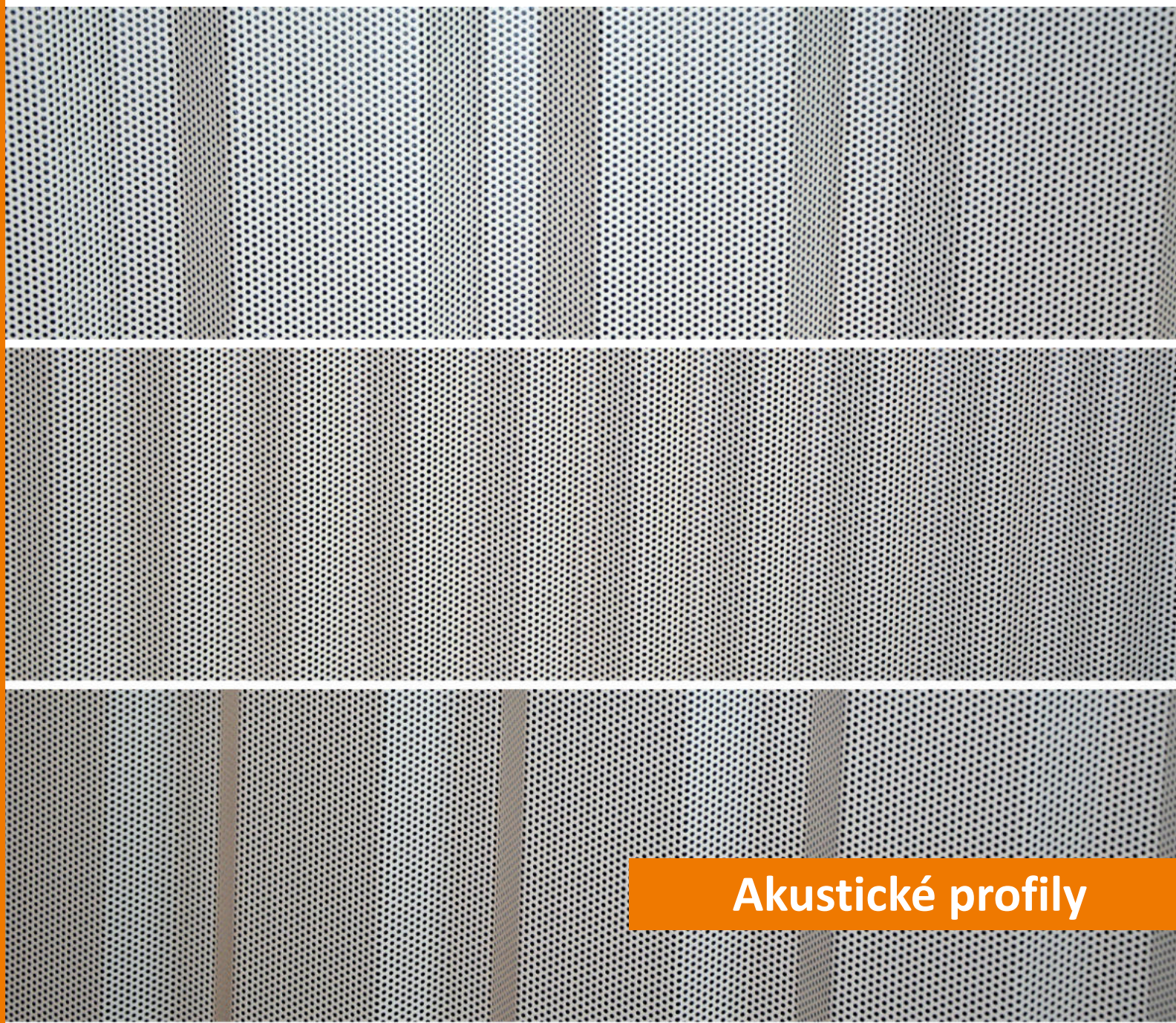
Taborsky

Trapézové profily, vlnité profily, střešní tašky



Akustické profily

Taborsky
Trapézové profily, vlnité profily, střešní tašky

Obsah

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

Architect: bevk perovic arhitekti

Akustický profil Taborsky

Naše dnešní doba je moderní, pomíjivá, zatěžující. Prokazatelně má hluk škodlivý vliv na lidský organismus. Snižuje nejen schopnost soustředit se na pracovišti, ale vede také ke stresovým reakcím, poruchám spánku, poškození sluchu a způsobuje rovněž kardiovaskulární onemocnění.

Jako prevence proti poškození zdraví je důležité vytvořit příjemné vnitřní prostředí.

Akustický profil Taborsky se této výzvě postavil a vyvinul z osvědčených trapézových a vlnitých profilů Taborsky v kombinaci se speciální akustickou membránou opticky působivé obložení stěn a stropů se skvělou absorpcí zvuku pro optimální regulaci doby dozvuku.

Děrovaná viditelná stěna je dostupná ve standardní barvě RAL 9010. Na přání jsou však možné i jiné RAL barvy, v závislosti na velikosti projektu.

Hluk nás bohužel doprovází každý den v našem životě. Proto je oblast aplikace pro akustický profil Taborsky obzvláště rozmanitá. Obložení stěn a stropů od firmy Taborsky se speciální akustickou membránou může být použito nejen v ekonomickém prostředí, ale i v oblasti zdravotnictví a školství.

Oblasti aplikace akustického profilu Taborsky:

Pracovní prostory/prodej
- Kancelář
- Callcenter
- Eventová hala
- Chodba
- Výrobní hala
- Konferenční prostor
- Letištní terminály
- Nákupní centra

Zdravotnictví
- Ordinace
- Ošetřovny
- Čekárny
- Chodba

Školství
- Školky
- Tělocvičny
- Třídy

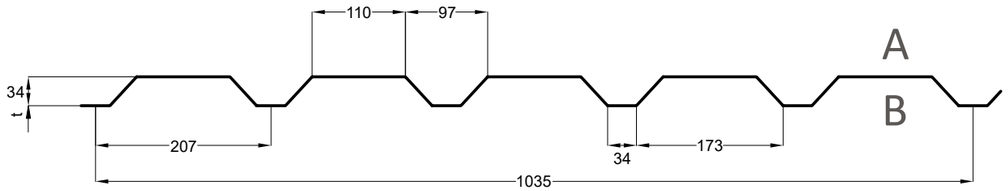
Přehled vašich výhod:

- Nízká hmotnost
- Optimální absorpce hluku
- Vizuálně atraktivní vzhled
- Snadná montáž
- Klasifikace jako nehořlavé

Akustický profil TR 35/207

Profil:	TR35/207
Materiál:	Ocelový plech pozinkovaný a natřený
Tloušťka plechu:	0,75mm
Barva viditelné strany:	RAL 9010
Systém povrchové úpravy:	25my polyesterový nátěr
Děrování:	RV 3-5
Volný průřez:	32,7%
Zadní strana profilu:	Akustická membrána 80 g, černá barva

Rozměry akustického profilu TR35/207 najdete v obrázku 1. Tolerance profilu jsou regulovány dle EN 508. Tento profil byl ověřen dle ISO EN 354 v dozvukové zkušební místnosti z hlediska absorpce hluku v závislosti na frekvenci (0 – 4000 Hz).



Obrázek 1, TR 35/207

Vlnitý plech WB 18/76

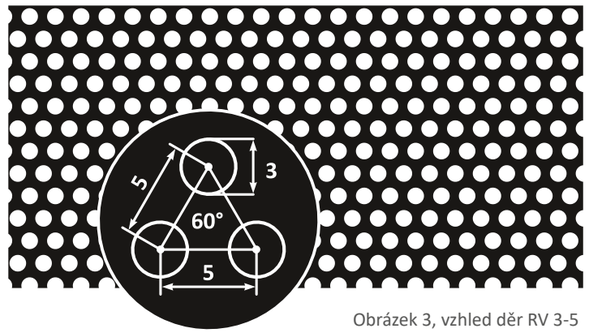
Profil:	WB 18/76
Materiál:	Ocelový plech S220 pozinkovaný a natřený
Tloušťka plechu:	0,75mm
Barva viditelné strany:	RAL 9010
Systém povrchové úpravy:	25my polyesterový nátěr
Děrování:	RV 3-5
Volný průřez:	32,7%
Zadní strana profilu:	Akustická membrána 80 g, černá barva

Rozměry akustického profilu WB18/76 najdete v obrázku 2. Tolerance profilu jsou regulovány dle EN 508. I tento profil byl ověřen dle ISO EN 354 v dozvukové zkušební místnosti z hlediska absorpce hluku v závislosti na frekvenci (0 – 4000 Hz).

Obrázek 2, WB 18/76

Děrování

Trapézový i vlnitý profil jsou děrované. V případě děrování se jedná o děrování RV 3- 5. Obrázek 3 znázorňuje vzhled děr.



Obrázek 3, vzhled děr RV 3-5

Akustická membrána

Materiál:	PES/PE/syntetický kaučuk
Zvláštnosti:	Membrána pohlcující zvuk
Plošná hmotnost:	80g/m^2
Hořlavost:	A2 – s1, d0
Barva:	Černá

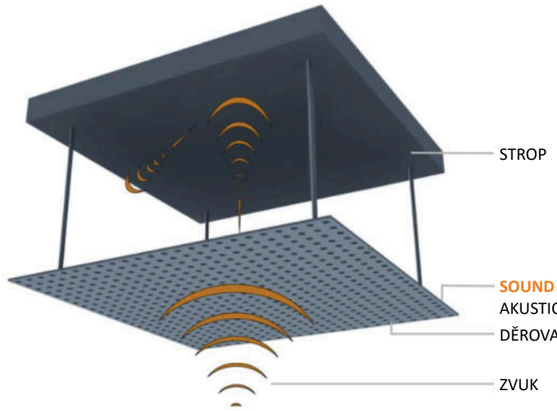
Akustické profily Taborsky jsou opatřeny vysoce jakostní akustickou membránou. Membrána zaručuje efektivní absorpci hluku na základě různých testů.

Schopnost absorbovat zvuk závisí na následujících faktorech:

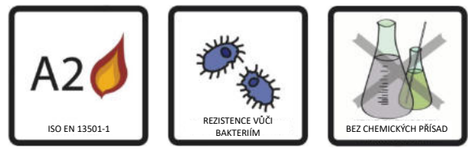
- vzdálenost mezi dvěma plochami (např. beton a zavěšený strop)
- druh a velikost perforace (průměr děr, celkový podíl perforované plochy)
- profil perforované desky (vlnitý profil, trapézový profil)

Další výhody akustické membrány jsou:

- nehořlavý materiál
- vyrobeno ze 100 % polyesterových vláken
- polyester je materiál odpuzující baktérie
- neemituje žádné škodlivé látky



Obrázek 4, absorpce zvuku



Obrázek 5, vlastnosti materiálu

Výkonnostní profil

Výkon akustických profilů Taborsky byl samozřejmě ověřen v laboratoři. Pomocí testu alpha-cabin bylo možné otestovat produkty TR 35/207 a WB 18/76 z hlediska jejich schopnosti pohlcovat zvuk. Zjištěné laboratorní hodnoty odrážejí přibližný výkon výrobku.

Požární vlastnosti trapézového profilu a vlnitého plechu společně s akustickou membráno jsou klasifikovány dle EN13501-1 na A2-s1, d0.

Akustický profil TR 35/207

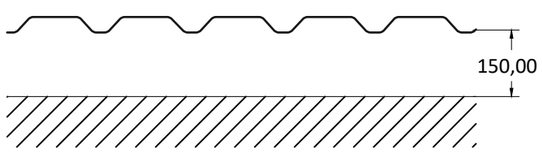
V případě tohoto akustického profilu se jedná o trapézový profil TR 35/207. Děrované kovové profily jsou opatřeny CE značkou podle EN 14782 v souladu s Nařízením pro stavební výrobky.

Možnost použití jako samonosné prvky pro obkládání stropů a stěn do interiérů.

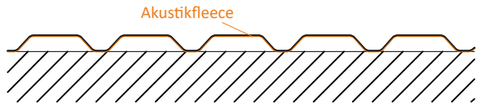
Profil je montován jako pozitivní poloha pro stropy a stěny. To znamená, že strana A, viditelná strana, je opatřena polyesterovou vrstvou 25 my. Na straně B je umístěna akustická membrána.

Byly testovány tyto konstrukční nástavby:

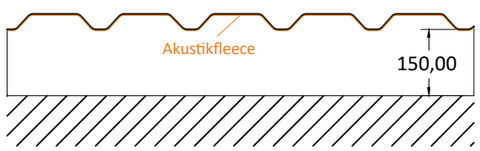
Akustikfleece = **Akustický flís**
Mineralwolle = **Minerální vlna**



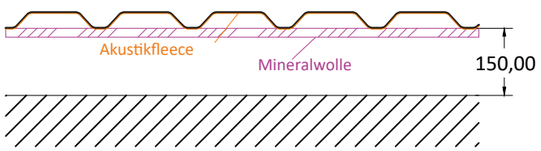
1) Akustický profil TR35/207 bez flísu + 150 mm rozteč.



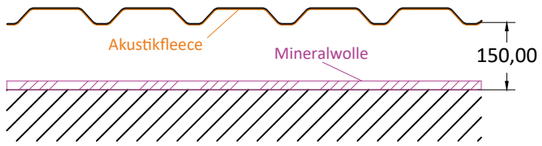
2) Akustický profil TR35/207 + akustická membrána (bez rozteče)



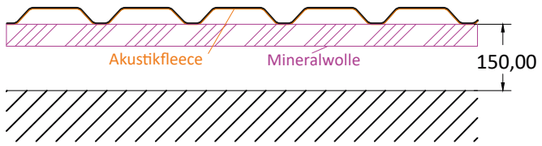
3) Akustický profil TR35/207 + akustická membrána + 150 mm rozteč..



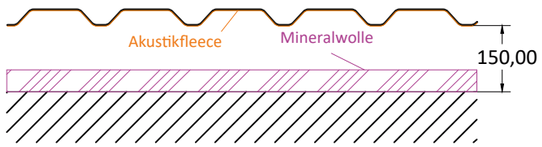
4a) Akustický profil TR35/207 + akustická membrána + 20 mm minerální vlna + 150 mm rozteč.
Minerální vlna přiléhá k profilu bez rozteče.



4b) Akustický profil TR35/207 + 20 mm minerální vlna + 150 mm rozteč. Minerální vlna přiléhá k podkladu.



5a) Akustický profil TR35/207 + akustická membrána + 50 mm minerální vlna + 150 mm rozteč.
Minerální vlna přiléhá k profilu bez rozteče.



5b) Akustický profil TR35/207 + akustická membrána + 50 mm minerální vlna + 150 mm rozteč.
Minerální vlna přiléhá k podkladu.

Detaily k testovací metodě

Alpha cabin
Standard PSA D49 1977
Frequency: 400 – 10.000 Hz
Volume: 6,44m3
Sample: 1.2 m2

Výsledky testů

Výsledky testovaných konstrukcí byly znázorněny v níže uvedeném diagramu.

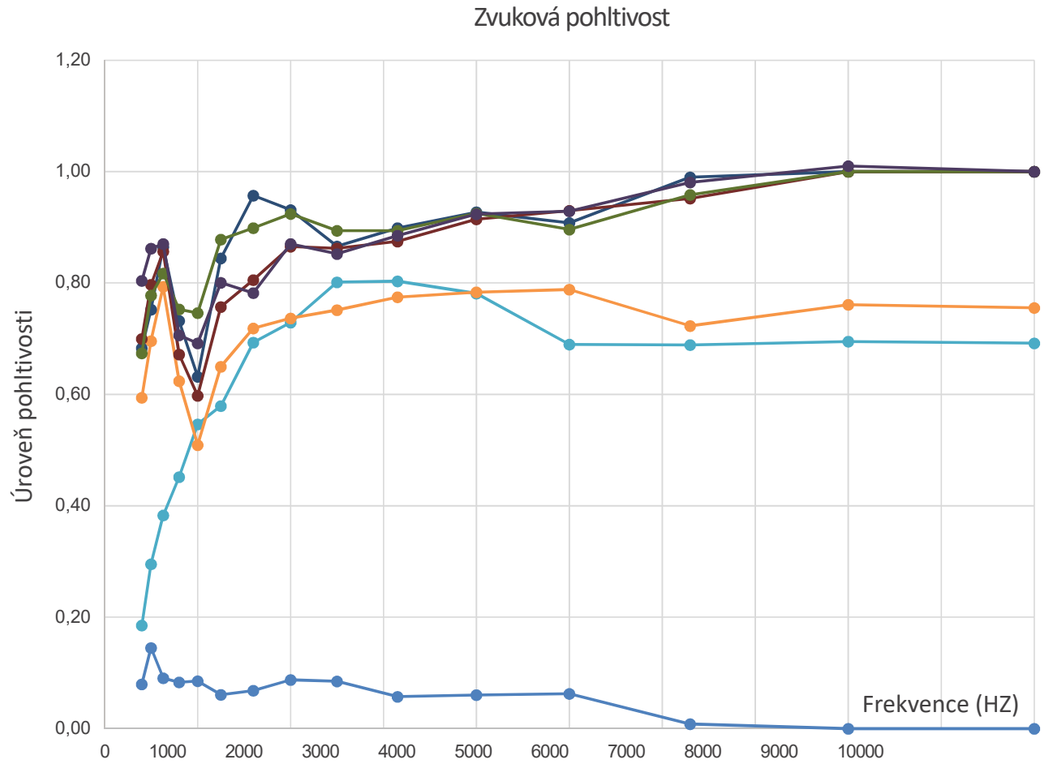


Abbildung 6, Schallabsorptionsgrad in Abhängigkeit zur Frequenz - TR 35/207

1. Akustický profil TR 35/207 bez flísu + 150 mm rozteč
2. Akustický profil TR 35/207 + akustická membrána (bez rozteče)
3. Akustický profil TR 35/207 + akustická membrána + 150 mm rozteč
4. Akustický profil TR 35/207 + akustická membrána + 20 mm minerální vlna + 150 mm rozteč
   a. Minerální vlna přitom přiléhá k profilu bez rozteče
   b. Minerální vlna přiléhá k podkladu
5. Akustický profil TR 35/207 + akustická membrána + 50 mm minerální vlna + 150 mm rozteč
   a. Minerální vlna přitom přiléhá k profilu bez rozteče
   b. Minerální vlna přiléhá k podkladu

Výkonnostní profil

V případě tohoto akustického profilu se jedná o vlnitý profil WB18/76.

Děrované kovové profily jsou opatřeny CE značkou podle EN 14782 v souladu s Nařízením pro stavební výrobky.
Účelem použití jsou samonosné prvky pro obkládání stropů a stěn do interiérů.

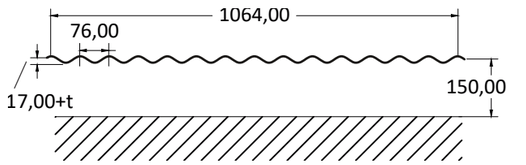
Akustický profil WB18/76

Profil je montován jako negativní poloha pro stropy a stěny.

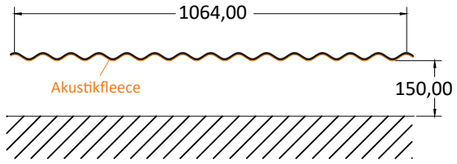
To znamená, že strana B, viditelná strana, je opatřena polyesterovou vrstvou 25 my. Na straně A je umístěna akustická membrána.

Byly testovány tyto konstrukční nástavby:

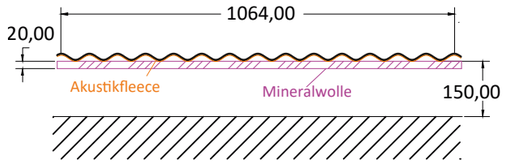
Akustikfleece = **Akustický flís**
Mineralwolle = **Minerální vlna**



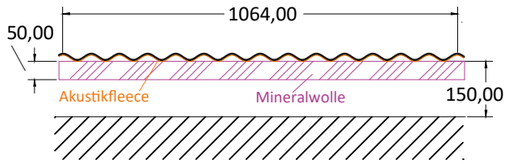
1) Akustický profil WB18/76 bez flísu + rozteč 150 mm



2) kustický profil WB18/76 + akustická membrána + rozteč 150 mm



3) Akustický profil WB18/76 + akustická membrána + 20 mm minerální vlna* + rozteč 150 mm



4) Akustický profil WB18/76 + akustická membrána + 50 mm minerální vlna* + rozteč 150 mm

Detaily k testovací metodě

Alpha cabin
Standard PSA D49 1977
Frequency: 400 – 10.000 Hz
Volume: 6,44 m3
Sample: 1.2 m2Alpha cabin

Výsledky testů

Výsledky testovaných konstrukcí byly znázorněny v níže uvedeném diagramu.

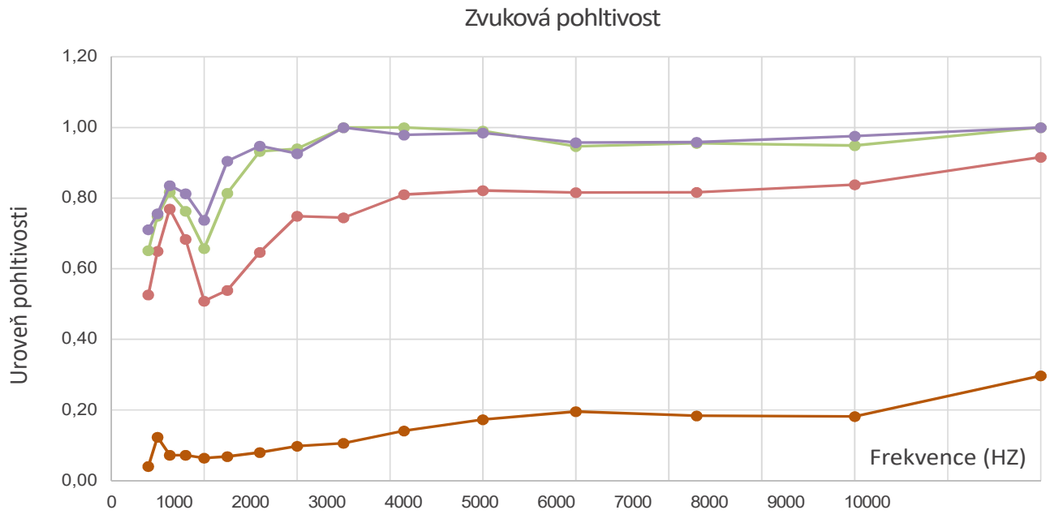


Figure 7, Sound absorption coefficient according to frequency - WB 18/76

1. Akustický profil WB18/76 bez flísu + rozteč 150 mm
2. Akustický profil WB18/76 + akustická membrána + rozteč 150 mm
3. Akustický profil WB18/76 + akustická membrána + 20 mm minerální vlna* + rozteč 150 mm
4. Akustický profil WB18/76 + akustická membrána + 50 mm minerální vlna* + rozteč 150 mm

*Minerální vlna přitom přiléhá k profilu bez rozteče.

Taborsky

Trapézové profily, vlnité profily, střešní tašky

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

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