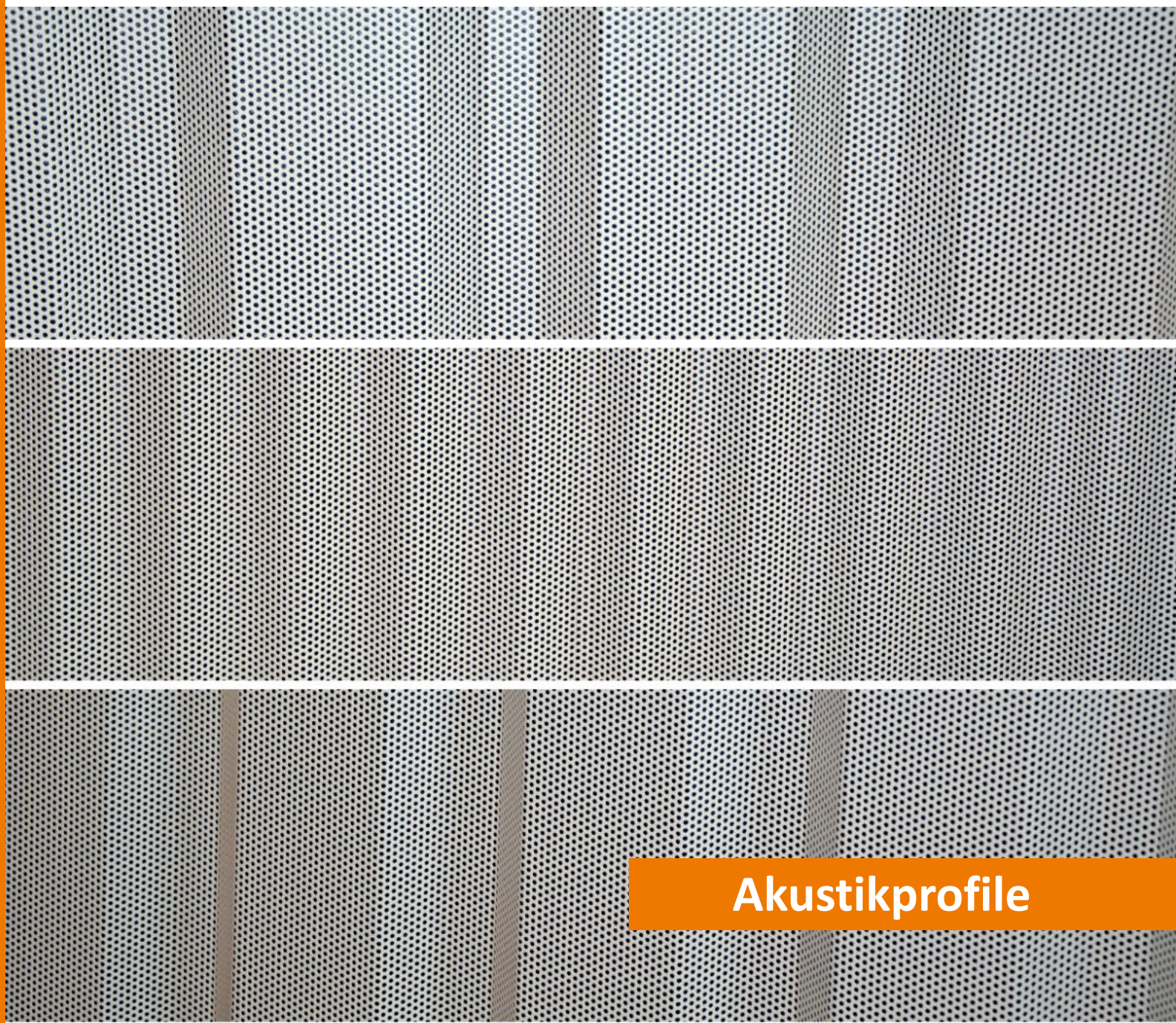
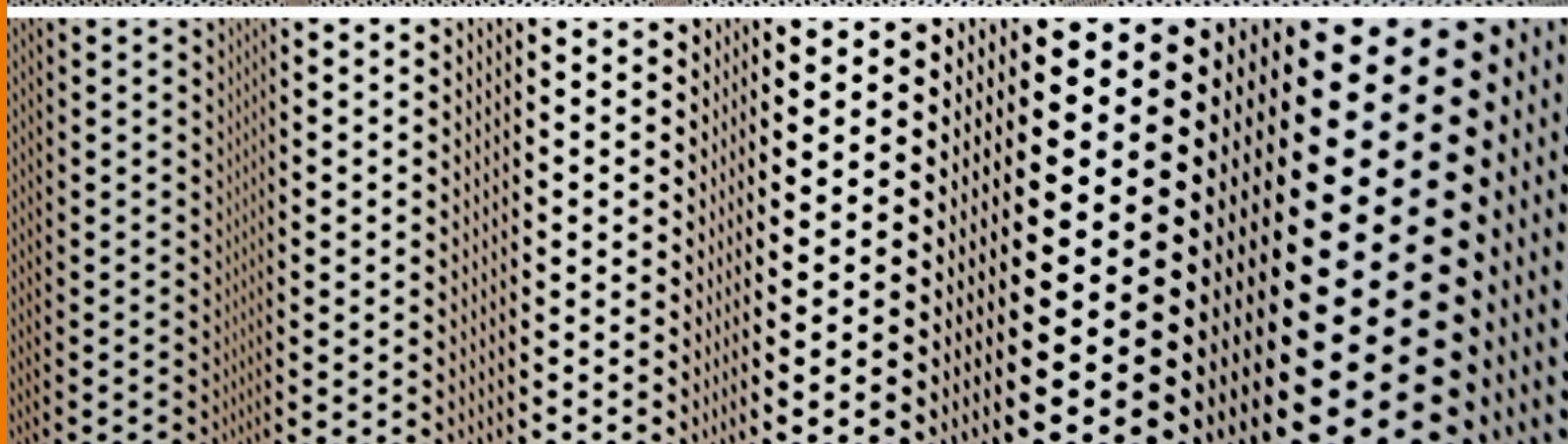
Taborsky

Trapezprofile, Wellprofile, Dachpfannen



Akustikprofile



Taborsky
Trapezprofile, Wellprofile, Dachpfannen

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Taborsky Akustikprofil	05
Technische Daten	06
Akustikprofil TR 35/207	06
Wellblech WB 18/76	06
Lochung	07
Akustikmembran	07
Leistungsprofil	
Akustikprofil TR 35/207	08-09
Akustikprofil WB 18/76	10-11

Architekt: bevk perovic arhitekti

Taborsky Akustikprofil

Unsere heutige Zeit – modern, schnelllebig, belastend. Erwiesenermaßen hat Lärm einen schädigenden Einfluss auf den menschlichen Organismus. Es senkt nicht nur die Konzentrationsfähigkeit am Arbeitsplatz, sondern führt auch zu Stressreaktionen, Schlafstörungen, Gehörschäden bis hin zu Herz-Kreislauf-Erkrankungen.

Um Gesundheitsschäden vorzubeugen ist es wichtig eine optimale Akustik für ein angenehmes Raumklima zu schaffen.

Taborsky Akustikprofil hat sich dieser Herausforderung gestellt und entwickelte aus dem bewährten Taborsky Trapez- und Wellprofilen in Kombination mit einer speziellen Akustikmembran, eine optisch ansprechende Wand- und Deckenverkleidung mit hervorragender Schallabsorption zur optimalen Regulierung der Nachhallzeit.

Die gelochte Sichtseite ist in der Standardfarbe RAL 9010 erhältlich. Auf Wunsch sind jedoch, abhängig der Projektgröße, auch andere RAL-Farben möglich.

Lärm ist leider der tägliche Begleiter in unserem Leben. Daher ist der Anwendungsbereich für das Taborsky Akustikprofil besonders vielfältig. Die Wand- und Deckenverkleidung von Taborsky mit spezieller Akustikmembran kann nicht nur im wirtschaftlichen Umfeld, sondern auch im Gesundheitswesen und dem Bildungsbereich eingesetzt werden.

Anwendungsbereiche des Taborsky Akustikprofils:

Arbeitsräume/Verkauf
- Büro
- Callcenter
- Veranstaltungshalle
- Flur
- Produktionshalle
- Konferenzraum
- Flughafenterminals
- Einkaufszentren

Gesundheitswesen
- Besprechungszimmer
- Behandlungszimmer
- Wartebereich
- Flur

Bildung
- Kindergarten
- Turnsaal
- Klassenraum

Ihre Vorteile im Überblick:

- Geringes Gewicht
- Optimale Schallabsorption
- Optisch ansprechend
- Leichte Montage
- Eingestuft als nicht brennbar

Akustikprofil TR 35/207

Profil:	TR35/207
Material:	Stahlblech verzinkt und beschichtet
Blechstärke:	0,75mm
Farbe Sichtseite:	RAL 9010
Beschichtungssystem:	25my Polyesterbeschichtung
Lochung:	RV 3-5
Freier Querschnitt:	32,7%
Profilrückseite:	Akustikmembran 80g, Farbe schwarz

Die Abmessungen des Akustikprofils TR35/207 finden sie in der Abbildung 1. Toleranzen des Profils sind nach EN 508 geregelt. Dieses Profil wurde nach ISO EN 354 im Hallraum auf Schallabsorption in Abhängigkeit der Frequenz (0 – 4000 Hz) geprüft.

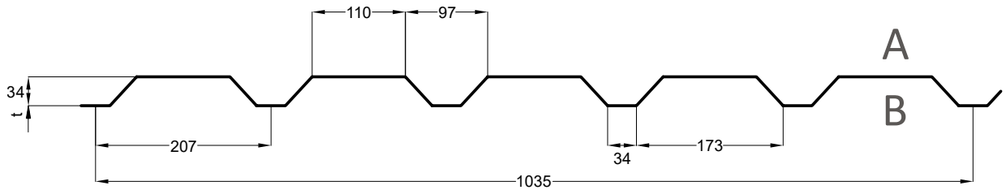


Abbildung 1, TR 35/207

Wellblech WB 18/76

Profil:	WB 18/76
Material:	Stahlblech S220 verzinkt und beschichtet
Blechstärke:	0,75mm
Farbe Sichtseite:	RAL 9010
Beschichtungssystem:	25my Polyesterbeschichtung
Lochung:	RV 3-5
Freier Querschnitt:	32,7%
Profilrückseite:	Akustikmembran 80g, Farbe schwarz

Die Abmessungen des Akustikprofils WB18/76 finden sie in der Abbildung 2. Toleranzen des Profils sind nach EN 508 geregelt Auch dieses Profil wurde nach ISO EN 354 im Hallraum auf Schallabsorption in Abhängigkeit der Frequenz (0 – 4000 Hz) geprüft.

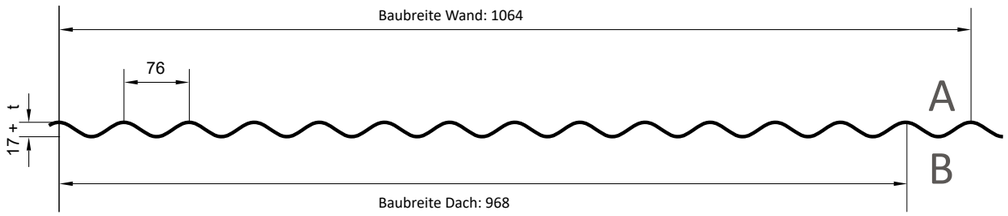


Abbildung 2, WB 18/76

Lochung

Sowohl das Trapezprofil, als auch das Wellprofil ist gelocht. Bei der Lochung handelt es sich um eine RV 3-5 Lochung. Abbildung 3 zeigt das Lochbild.

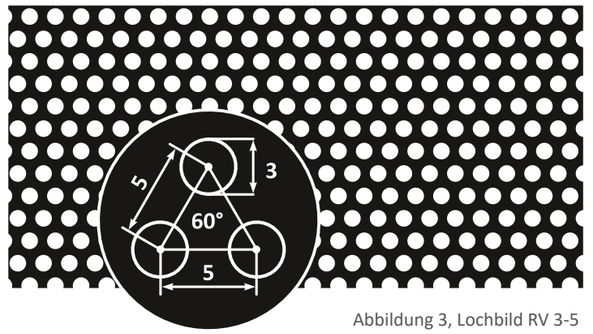


Abbildung 3, Lochbild RV 3-5

Akustikmembran

Material:	PES/PE/Synthesekautschuk
Besonderheiten:	Schallabsorbierende Membran
Flächengewicht:	80g/m²
Brennbarkeit:	A2 – s1, d0
Farbe:	Schwarz

Taborsky Akustikprofile sind mit einer hochwertigen Akustikmembran versehen. Die Membran garantiert, aufgrund verschiedener Tests, eine effektive Schallabsorption.

Die Fähigkeit der Schallabsorption ist von folgenden Faktoren abhängig:

- Abstand zwischen zwei Flächen (z.B. Beton und abgehängte Decke)
- Art und Größe der Perforation (Durchmesser der Löcher, Gesamtanteil der perforierten Fläche)
- Profil der perforierten Platte (Wellprofil, Trapezprofil)

Weitere Vorteile der Akustikmembran sind:

- nicht brennbares Material
- aus 100% Polyesterfasern hergestellt
- Polyester ist ein bakterienabweisendes Material
- Emittiert keine schädlichen Stoffe

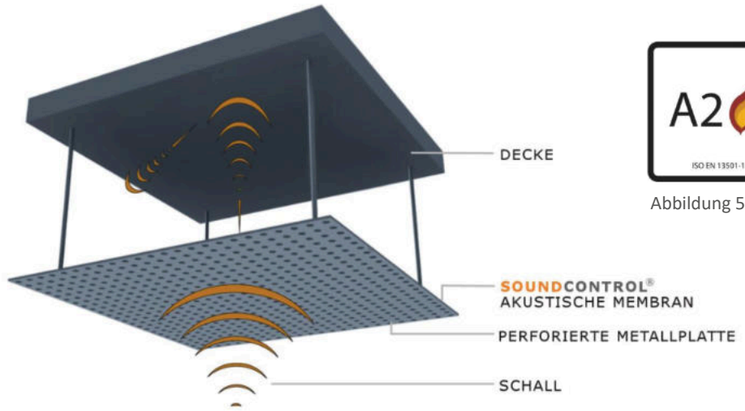


Abbildung 4, Schallabsorption

Abbildung 5, Materialeigenschaften

Leistungsprofil

Die Leistung der Taborsky Akustikprofile wurde selbstverständlich in einem Labor überprüft. Mittels dem alpha-cabin Test konnten die Produkte TR 35/207 und WB 18/76 auf ihre Schallabsorptionsfähigkeit getestet werden. Die ermittelten Laborwerte geben die Leistung des Produkts annähernd wieder.

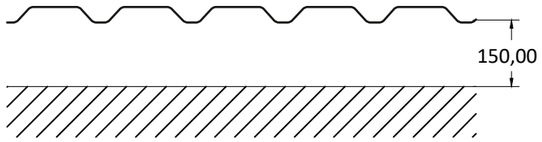
Das Brandverhalten des Trapezprofils und Wellblechs gemeinsam mit der Akustikmembran ist nach EN13501-1 mit A2-s1, d0 eingestuft.

Akustikprofil TR 35/207

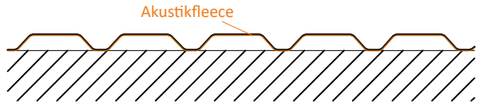
Bei diesem Akustikprofil handelt es sich um ein TR 35/207 Trapezprofil. Die gelochten Metallprofile sind nach EN 14782 entsprechend der Bauproduktverordnung mit einem CE-Kennzeichen versehen. Einsatzmöglichkeiten sind selbsttragende Decken- und Wandbekleidungselemente für den Innenbereich.

Das Profil wird als Positivlage für Decke und Wand montiert. Das bedeutet, dass die Seite A die Sichtseite mit der 25my Polyesterbeschichtung ist. An der Seite B ist die Akustikmembran angebracht.

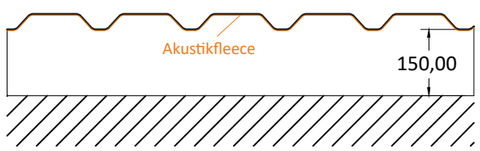
Folgende Konstruktionsaufbauten wurden getestet:



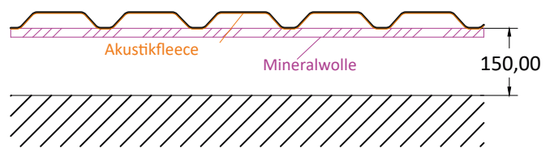
1) Akustikprofil TR35/207 ohne Fleece + 150mm Abstand.



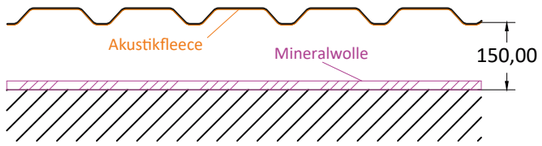
2) Akustikprofil TR35/207 + Akustikmembran (ohne Abstand)



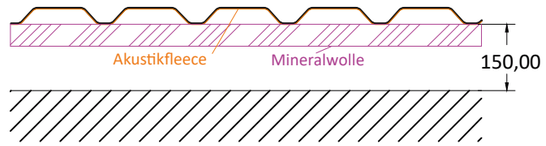
3) Akustikprofil TR35/207 + Akustikmembran + 150mm Abstand.



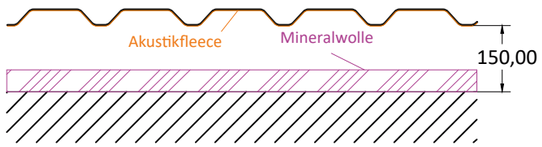
4a) Akustikprofil TR35/207 + Akustikmembran + 20mm Mineralwolle + 150mm Abstand. Die Mineralwolle liegt dem Profil ohne Abstand auf.



4b) Akustikprofil TR35/207 + Akustikmembran + 20mm Mineralwolle + 150mm Abstand. Die Mineralwolle liegt dem Untergrund auf.



5a) Akustikprofil TR35/207 + Akustikmembran + 50 mm Mineralwolle + 150mm Abstand. Die Mineralwolle liegt dem Profil ohne Abstand auf.



5b) Akustikprofil TR35/207 + Akustikmembran + 50 mm Mineralwolle + 150mm Abstand. Die Mineralwolle liegt dem Untergrund auf.

Details zum Testverfahren

Alpha cabin
Standard PSA D49 1977
Frequency: 400 – 10.000 Hz
Volume: 6,44m3
Sample: 1,2 m2

Testergebnisse

Die Ergebnisse der getesteten Konstruktionen wurden in dem untenstehenden Diagramm veranschaulicht.

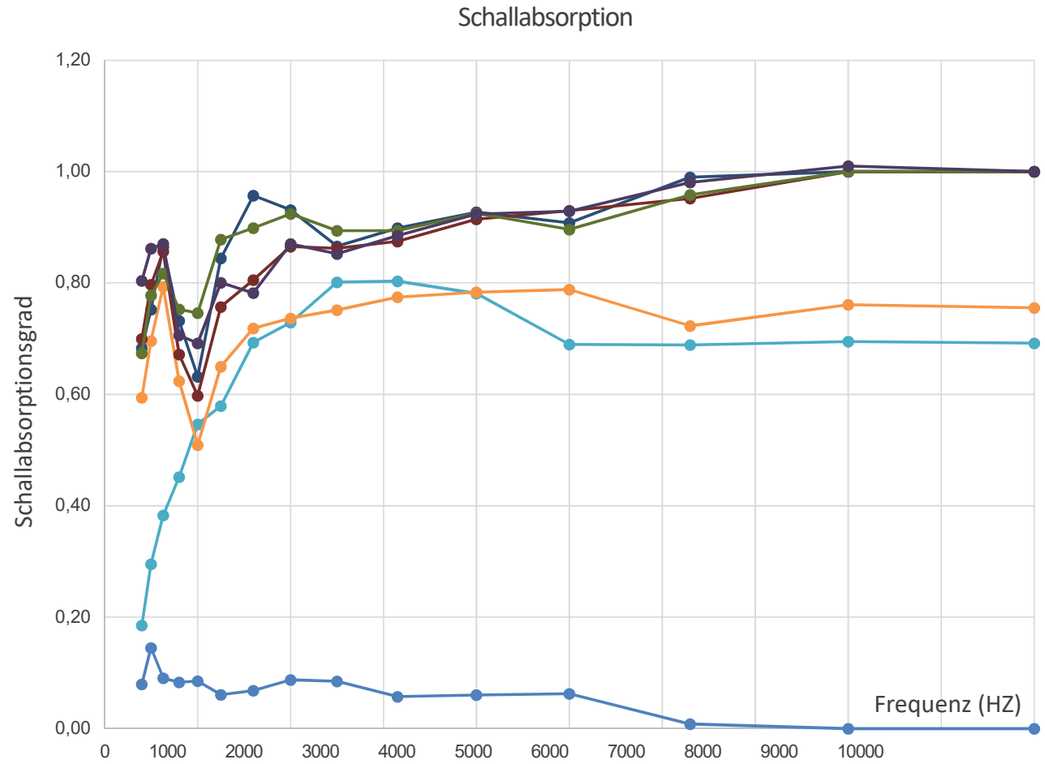


Abbildung 6, Schallabsorptionsgrad in Abhängigkeit zur Frequenz - TR 35/207

- 1. Akustikprofil TR 35/207 ohne Fleece + 150mm Abstand
- 2. Akustikprofil TR 35/207 + Akustikmembran (ohne Abstand)
- 3. Akustikprofil TR 35/207 + Akustikmembran + 150mm Abstand
- 4. Akustikprofil TR 35/207 + Akustikmembran + 20mm Mineralwolle + 150mm Abstand
  - a. Die Mineralwolle liegt dabei dem Profil ohne Abstand auf
  - b. Die Mineralwolle liegt dem Untergrund auf
- 5. Akustikprofil TR 35/207 + Akustikmembran + 50 mm Mineralwolle + 150mm Abstand
  - a. Die Mineralwolle liegt dabei dem Profil ohne Abstand auf
  - b. Die Mineralwolle liegt dem Untergrund auf

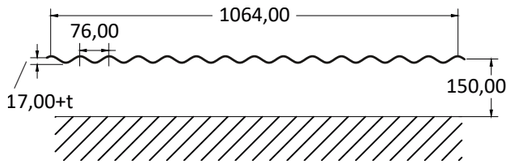
Leistungsprofil

Bei diesem Akustikprofil handelt es sich um das WB18/76 Wellprofil.
Die gelochten Metallprofile sind nach EN 14782 entsprechend der Bauproduktverordnung mit einem CE-Kennzeichen versehen.
Einsatzzwecke sind selbsttragende Decken- und Wandbekleidungselemente für den Innenbereich.

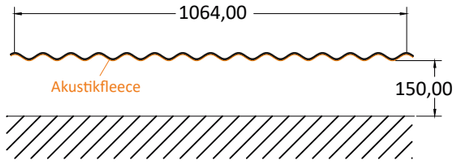
Akustikprofil WB18/76

Das Profil wird als Negativlage für Decke und Wand montiert.
Das bedeutet, dass die Seite B die Sichtseite mit der 25my Polyesterbeschichtung ist.
An der Seite A ist die Akustikmembran angebracht.

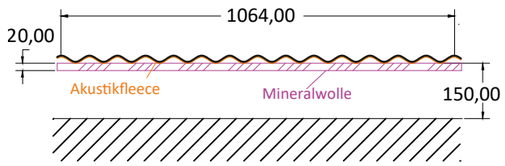
Folgende Konstruktionsaufbauten wurden getestet:



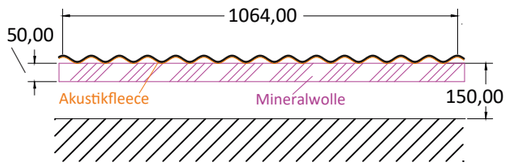
1) Akustikprofil WB18/76 ohne Fleece + Abstand 150mm



2) Akustikprofil WB18/76 + Akustikmembran + Abstand 150mm



3) Akustikprofil WB18/76 + Akustikmembran + 20mm Mineralwolle* + Abstand 150mm



4) Akustikprofil WB18/76 + Akustikmembran + 50 mm Mineralwolle* + Abstand 150mm

Details zum Testverfahren

Alpha cabin
Standard PSA D49 1977
Frequency: 400 – 10.000 Hz
Volume: 6,44m3
Sample: 1,2 m2

Testergebnisse

Die Ergebnisse der getesteten Konstruktionen wurden in dem untenstehenden Diagramm veranschaulicht.

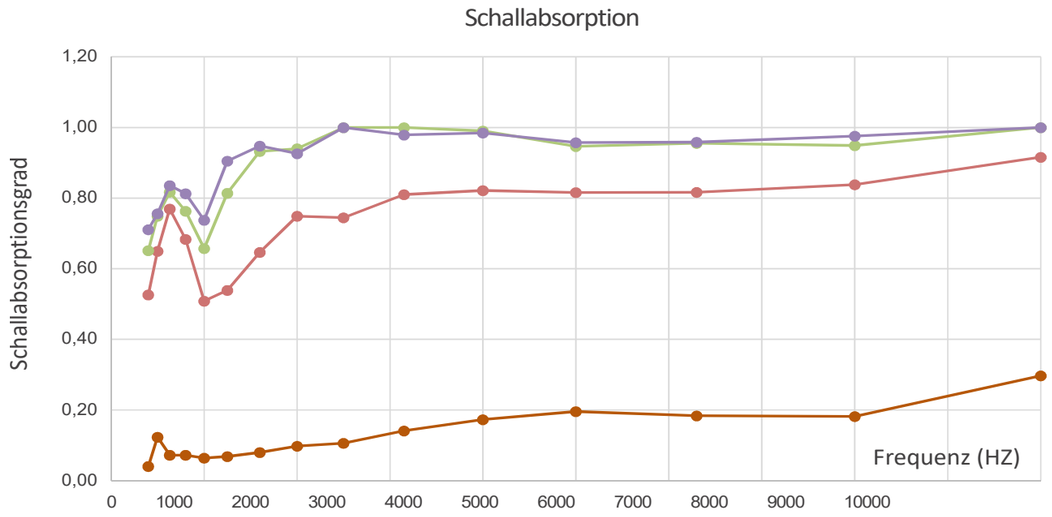


Abbildung 7, Schallabsorptionsgrad in Abhängigkeit zur Frequenz - WB 18/76

1. Akustikprofil WB18/76 ohne Fleece + Abstand 150mm
2. Akustikprofil WB18/76 + Akustikmembran + Abstand 150mm
3. Akustikprofil WB18/76 + Akustikmembran + 20mm Mineralwolle* + Abstand 150mm
4. Akustikprofil WB18/76 + Akustikmembran + 50 mm Mineralwolle* + Abstand 150mm

*Die Mineralwolle liegt dabei dem Profil ohne Abstand auf.

Taborsky

Trapezprofile, Wellprofile, Dachpfannen

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 V1.15/2024de www.carpediem.at