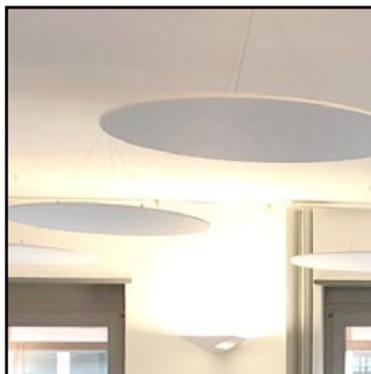
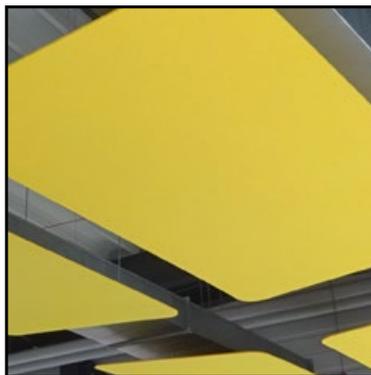


vitAcoustic

Deckensegel



Vital-Office[®]

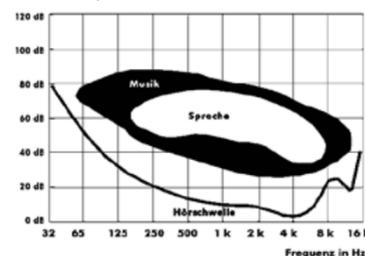
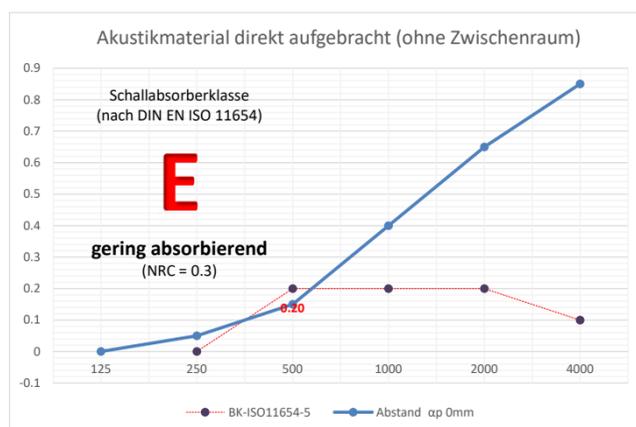
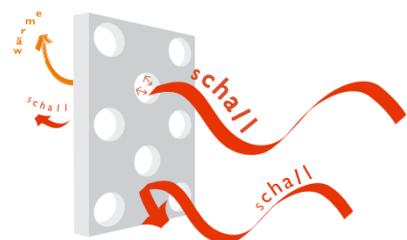


Physik:

Eine gute Schallabsorption wird erst durch die korrekte wirksame Anwendung der Absorbermaterialien erreicht!

Werden absorbierende Materialien direkt auf eine harte Fläche aufgebracht, beschränkt sich die Absorption auf die hohen Töne. (siehe Grafik) Der Absorptionsgrad wird mit Klasse E als gering absorbierend klassifiziert.

- Für eine wirksame angenehme Raumakustik ist die Absorption der tieferen Töne (Sprache) jedoch erforderlich!
- Der Frequenzbereich für die menschliche Sprache liegt zwischen 300 Hz und etwa 5 kHz. Die Vokale befinden sich eher in dem tieferen Frequenzbereich und die Konsonanten im höheren. Während die Vokale hauptsächlich die Lautstärke von Sprache erzeugt, werden über die Konsonanten die Informationen übermittelt. Die Energie der Vokale liegt hauptsächlich im Bereich zwischen 250 – 2000 Hz und das von stimmhaften Konsonanten zwischen 250 – 4000 Hz. Stimmlose Konsonanten variieren in Lautstärke und liegen zwischen 2000 – 8000 Hz.
- Um Sprache gut verstehen zu können, ist es daher wichtig ein gutes Gehör im gesamten sprachrelevanten Frequenzbereich von 125 – 8000 Hz zu haben, vor allem aber im Bereich des stimmlosen Konsonanten.



Lösung:

Konstruktionen, die einen Abstand zu einer schallharten Fläche ermöglichen:

- Deckensegel abgehängt
- Wandpaneele auf Abstand
- Rahmen / Bilderrahmen
- Schrankrückwände mit Hohlraum
- Schranktüren
- Schrank Rolläden
- Flächenvorhänge
- Wandverkleidungen auf Zwischenlattung
- Vorzugsweise wird der Hohlraum mit einem leichteren Dämmmaterial gefüllt. Je nach baulichen Anforderungen mit:
 - PET Fliesen
 - Holzfaser Dämmplatten
 - Mineralfaser Dämmplatten

Vorteil:

Höchste breitbandige Schallabsorption und diffusionsoffene Wärmedämmung!

- zeitsparende und einfache Verlegung
- optimale Wärmedämmung
- höchste breitbandige Schallabsorption
- angenehm warmes und ruhiges Raumgefühl.
- diffusionsoffen und feuchtigkeitsregulierend
- nachhaltiger Rohstoff Holz und PET
- recycelfähig
- baubiologisch unbedenklich

Material:

Die vitAcoustic Absorber entstehen aus recycelten PET Kunststoffflaschen und deren Weiterverarbeitung zu Textilfasern, welche wie Nadelfilz ohne Klebemittel hergestellt werden.

- geringes Gewicht,
- hohe Schallabsorption
- gute thermische Isolationseigenschaften
- unbeschränkte Farbauswahl:
- **Zusätzlich zu den 19 lagernden Standardfarben lackieren und bedrucken wir diese in allen Farben, Texturen und Ihren Fotomotiven.**
- Robust und Langlebig
- Umweltfreundlich recyclebar
- B1 Brandklasse
- **Ohne Inhaltsstoffe - geeignet für Allergiker und Kindergärten**
- Textile Platten ähnlich Filz
- Wasserbeständig
- Gutes Preis- Leistungsverhältnis
- sicher gegen Schimmelpilzbefall
- resistent gegen Ungezieferbefall, Hausstaubmilben
- Gutes Preis- Leistungsverhältnis

Recycling Herstellungsverfahren:

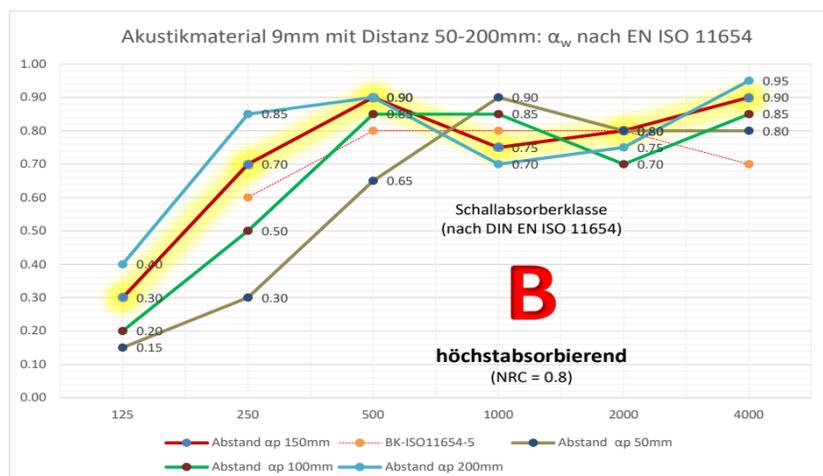
- Die aus recycelten PET Flaschen hergestellten PET Fasern werden wie Nadelfilz zu Geweben, Fliesen und Platten mittels Nadeltechnik hergestellt. Dabei werden die Fasern ausschließlich mittels Nadeln ineinander verwoben. Es wird KEIN Leim und KEIN anderes Bindemittel hinzugefügt!
- Verschiedene Farben und Musterungen entstehen dadurch, dass Fasern in verschiedenen Farben zuvor miteinander gemischt werden. Dadurch entsteht die typisch melierte Struktur der Polyethylen Filzplatten.



Physik:

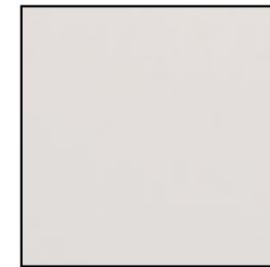
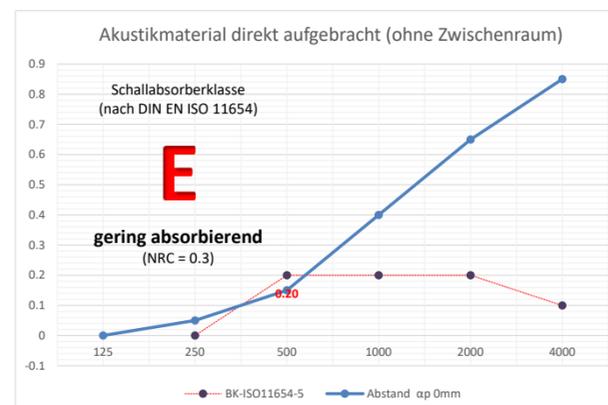
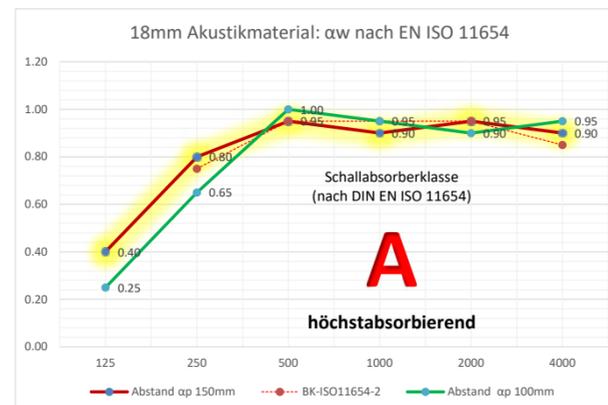
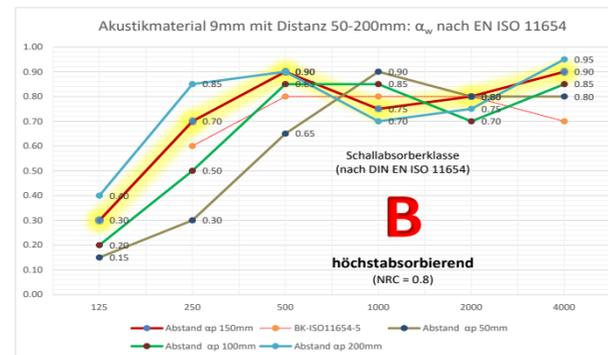
Eine gute Schallabsorption benötigt einen Abstand (Hohlraum) zwischen Absorber und einer schallharten Fläche.

- Je größer der Abstand, desto mehr werden die tiefen Töne mit absorbiert.
- In nebenstehender Grafik werden die gemessenen Werte bei verschiedenen Abständen von 50mm bis 200mm gezeigt.

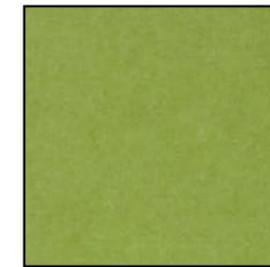


Technische Daten

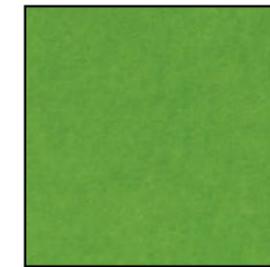
- vitAcoustic PET Polyester Platten 9mm
 - Textile Platten ähnlich Filz, jedoch aus Kunststofffasern
 - Farben: 19-50 Lagerfarben
 - Zusammensetzung: 100% PET (Polyethylenterephthalat / Polyester)
 - Formstabile Platte
 - Recycling: 100% recyclebar (wie PET Flaschen)
 - Gewicht: 2000g/m² (bei 9mm Dicke)
 - Abmessungen: 2440x1220x9mm
 - Oekotex Standard: 100
 - Emmissionsklasse: E0
 - UV stabil
 - Brandklasse: B1 (B-s1, d0 EN13501-1:2007+A1:2009)
 - Oberfläche: matt
 - Wasserbeständig: ja
 - sicher gegen Schimmelpilzbefall
 - resistent gegen Ungezieferbefall, Hausstaubmilben
 - Anwendungsbereich: Innen ja / Naßbereiche: Nein
 - Bedruckbar und Lackierbar: ja
-
- Bearbeitung: Schneiden, Sägen, Bohren, Stanzen,
 - Oszillierendes Messer z.B. auf CNC Maschine
 - Tischkreissäge / Plattenaufteilsäge
 - Bodenlegermesser
 - Stichsäge
 - Schlagschere / Druckerei-Papierschnidmaschine
 - Verarbeitungsempfehlungen:
 - Erhitzen zum Verformen. Der Schmelzpunkt des Materials liegt bei ca. 250-260 Grad Celcius. Formbar ab 80-100 Grad Celcius
 - Gleichmäßiger Vorschub
 - Scharfe Werkzeuge
 - Feine Sägeblätter
 - Kleben:
 - UHU Polymax High Grip - www.tewipack.de
 - UHU por Kontakt Klebstoff für Styropor - www.tewipack.de
 - CT-S 5735 doppelseitiges Klebeband - www.tewipack.de
 - Silicon (nicht getestet)
 - Schrauben und Nageln:
 - Spanplattenschrauben
 - Klammern
 - Reinigung und Pflege: wie andere textile Materialien, z.B. Teppichböden



PM807 White



PM843 Spring Green



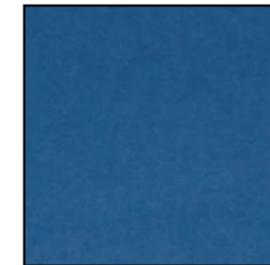
PM851 Green



PM817 Fern



PM814 Light blue



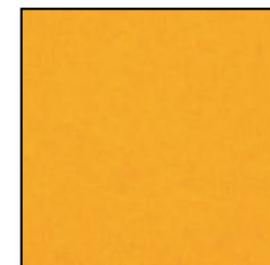
PM825 Sky



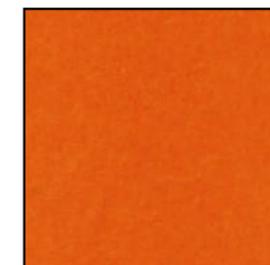
PM801 Deep Ocean



PM819 Dark blue



PM805 Yellow



PM846 Orange



PM808 Royal Red



PM850 Purple



PM804 Sand



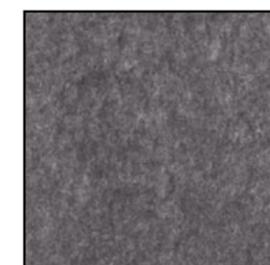
PM844 Sepia



PM839 Dark brown



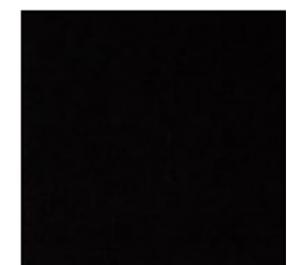
PM830 Stone



PM836 Marble grey



PM837 Graphit



PM813 Black



Segel für Decke und Wand

Super leichte Deckensegel oder Wandabsorber

- Verpackungsgrößen: ab 1 Stk im Karton
- 19 Farben ab Lager Deutschland lieferbar
- Abmessung: (siehe Tabelle)
- geringes Gewicht,
- relativ dünnes, jedoch hochwirksames Akustikmaterial mit intelligenter statischer Verstärkung aus dem Ingenieurwissen über Brückenbau, etc.
- hohe Farbauswahl
- Robust und Langlebig
- antistatisch
- Hervorragende Schallabsorption durch Verdichtung der Fasern
- Recycelt und wieder recyclebar
- Intelligente Nutzung von Ressourcen
- Schonen von Natur um Umwelt
- höchst absorbierend
- B1 Brandklasse
- Ohne Inhaltsstoffe, Ohne Leime, ohne Farbstoffe
- KEINE Emmissionen, daher auch gut für Allergiker
- Textile Platten ähnlich Filz, jedoch aus Kunststofffasern
- Gutes Preis- Leistungsverhältnis

Besonderheiten:

- 1 Punkt Deckenbefestigung bei runden Segeln
- 2 Punkt Deckenbefestigung bei rechteckigen Segeln
- Bei Bedarf kann auch 4 Punkt geliefert werden (Mehrpreis)
- schnelle Montage
- wahlweise noch mehr absorbierende Fläche durch 2-lagige (DUO) oder 3-lagige (TRE) Segel.
- Eckenrundung frei wählbar
- Sondermasse möglich



Deckensegel mit Magnetbefestigung für niedrige Decken





Deckensegel mit Magnetbefestigung für niedrige Decken

Deckensegel oder Wandelemente mit lösbarer Befestigung durch Magnete:

Variationen:

- diverse Formen: Runde, Hexagon, Rechteck, Quadrat und Wolke
- Abstand mit Magnet 50mm von Decke oder Wand
- Alternativ mit Seilabhängung ohne Mehrpreis
- große Deckensegel mit rückseitigem Rahmen

Material:

- 19 Lagerfarben plus kundenspez. Produktionsfarben
- Zusammensetzung: 100% PET (Polyester)
- Oekotex Standard: 100 / Emmissionsklasse: E0
- Gewicht: 1900g/m² (bei 9mm Dicke)
- Formstabile Platte

DUO-Deckensegel doppellagig mit Abstand RONDE GOLDENER SCHNITT					
	1.56m ²	1.31m ²	1.09m ²	0.69m ²	0.39m ²
	VASRD12phi	VASRD11phi	VASRD10phi	VASRD08phi	VASRD06phi
H=9+27+9=45mm	d=1200+742	d=1100+680	d=1000+618	d=800+494	d=600+371
UNO-Deckensegel einlagig HEXAGON					
	VASHU12	VASHU11	VASHU10	VASHU08	VASHU06
H=9mm d=Umkreis	d=1200	d=1100	d=1000	d=800	d=600
DUO-Deckensegel doppellagig mit Abstand HEXAGON GOLDENER SCHNITT					
	VASHD12phi	VASHD11phi	VASHD10phi	VASHD08phi	VASHD06phi
H=9+27+9=45mm	d=1200+742	d=1100+680	d=1000+618	d=800+494	d=600+371
UNO-Deckensegel einlagig QUADRAT					
	VASQU12	VASQU11	VASQU10	VASQU08	VASQU06
H=9mm d=Umkreis	x ² =1200	x ² =1100	x ² =1000	x ² =800	x ² =600
DUO-Deckensegel doppellagig mit Abstand QUADRAT GOLDENER SCHNITT					
	VASQD12phi	VASQD11phi	VASQD10phi	VASQD08phi	VASQD06phi
H=9+27+9=45mm	x ² =1200+742	x ² =1100+680	x ² =1000+618	x ² =800+494	x ² =600+371