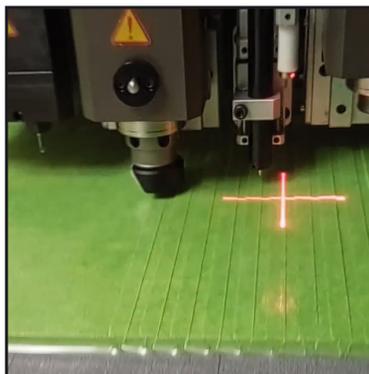


vitAcoustic

Datenblatt und
Anwendungsbeispiele für den Schreiner



Vital-Office®

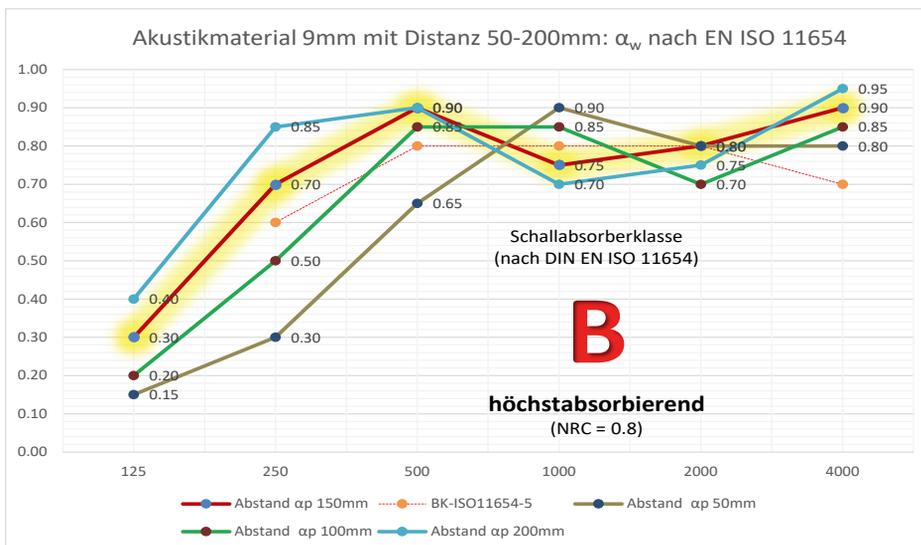
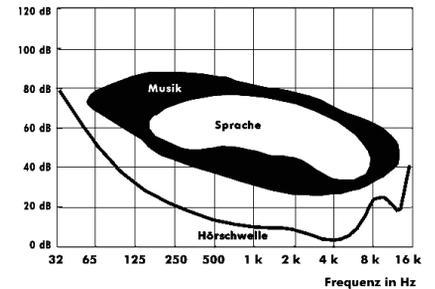
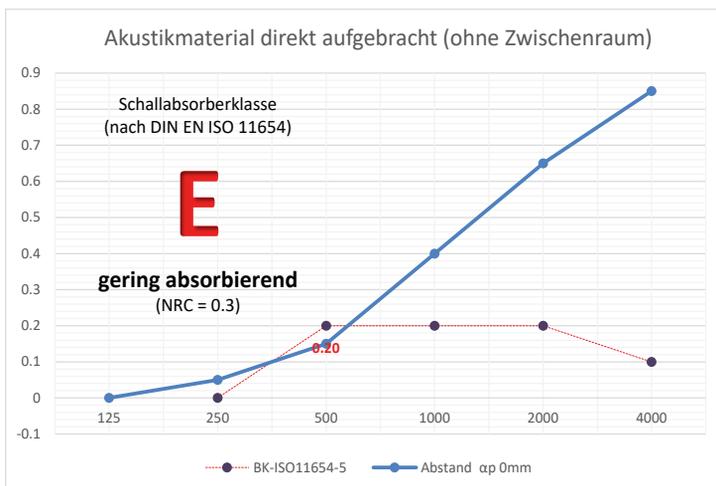
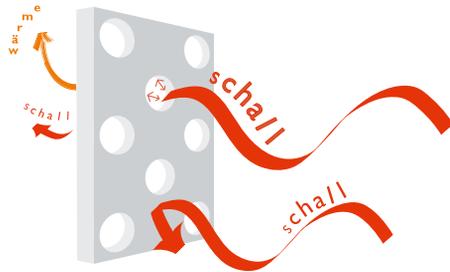


Physik:

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.



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.

Lösung:

Konstruktionen, die einen Abstand zu einer schallharten Fläche ermöglichen:

- Deckensegel abgehängt
- Wandpaneele auf Abstand
- Rahmen / Bilderrahmen
- Schrankrückwände mit Hohlraum
- Schranktüren
- Schrank Rolladen
- 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

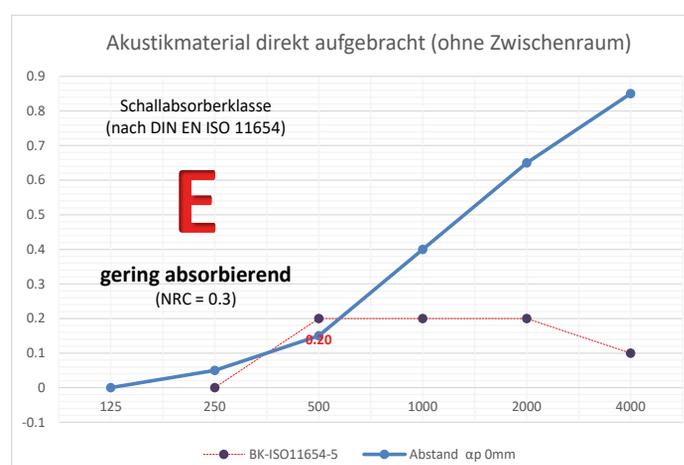
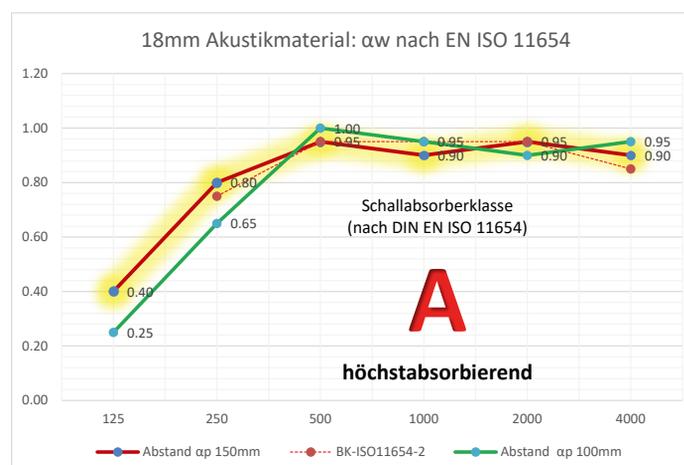
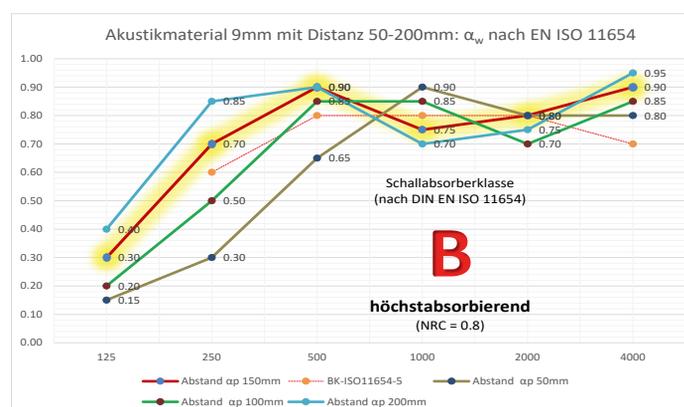
Recycling Herstellungsverfahren:

- 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.



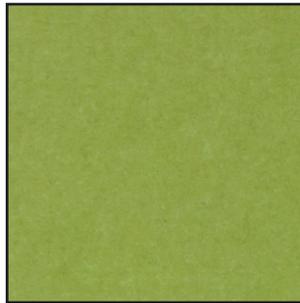
Technische Daten

- 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-Papierschneidmaschine
 - 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

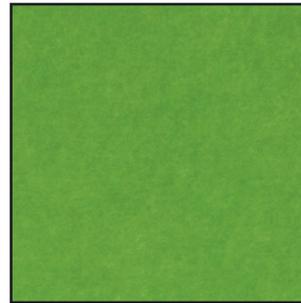




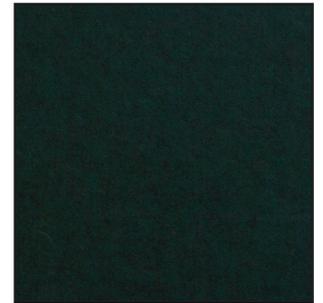
PM807 White



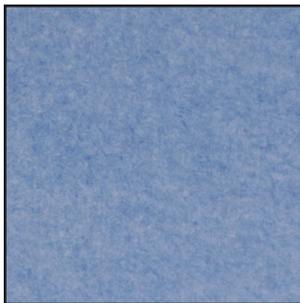
PM843 Spring Green



PM851 Green



PM817 Fern



PM814 Light blue



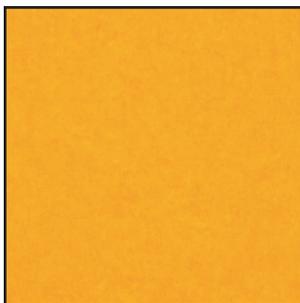
PM825 Sky



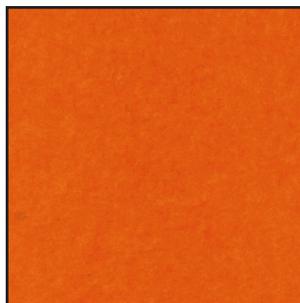
PM801 Deep Ocean



PM819 Dark blue



PM805 Yellow



PM846 Orange



PM808 Royal Red



PM850 Purple



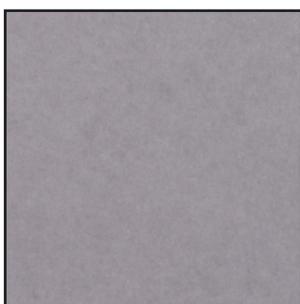
PM804 Sand



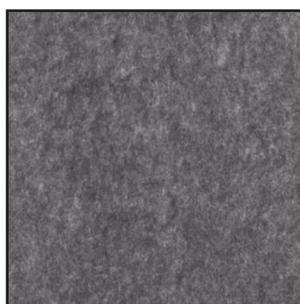
PM844 Sepia



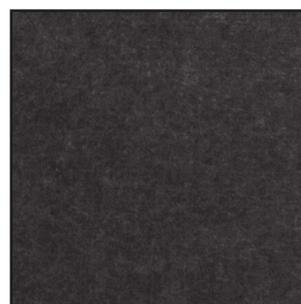
PM839 Dark brown



PM830 Stone



PM836 Marble grey



PM837 Graphit



PM813 Black

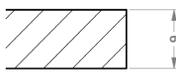
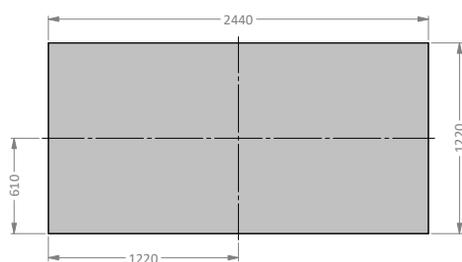




9mm PET Filzplatten im Rohmaß

Die vitAcoustic 9 mm Filzplatten sind im Rohmaß ohne und mit Trennschnitten erhältlich:

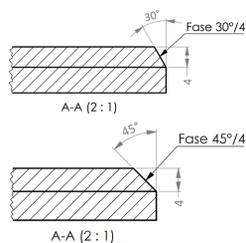
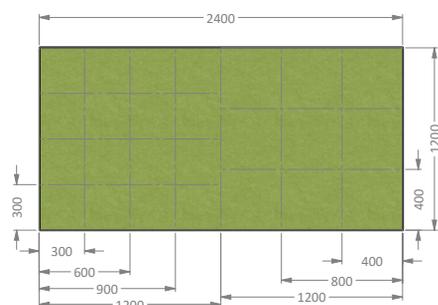
- Platten mit Rohkanten (kein sauberer Schnitt)
siehe Nutzgröße für größte nutzbare Fläche
- **1 Platte 2440x1220mm / Nutzgröße 2400x1200mm**
Art.nr. VAP092412-<Farbnr.>
- **mit 1 Trennschnitt**
= **2 Platten 1220x1220mm / Nutzgröße 1200x1200mm**
Art.nr. VAP092412-T1-<Farbnr.>
- **mit 2 Trennschnitten** (günstiger Transport per Paketdienst)
= **4 Platten 1220x610mm / Nutzgröße 1200x600mm**
Art.nr. VAP092412-T2-<Farbnr.>
- 19 Lagerfarben plus kundenspez. Produktionsfarben
- Zusammensetzung: 100% PET (Polyester)
- Oekotex Standard: 100 / Emmissionsklasse: E0
- Gewicht: 1900g/m² (bei 9mm Dicke)
- Formstabile Platte

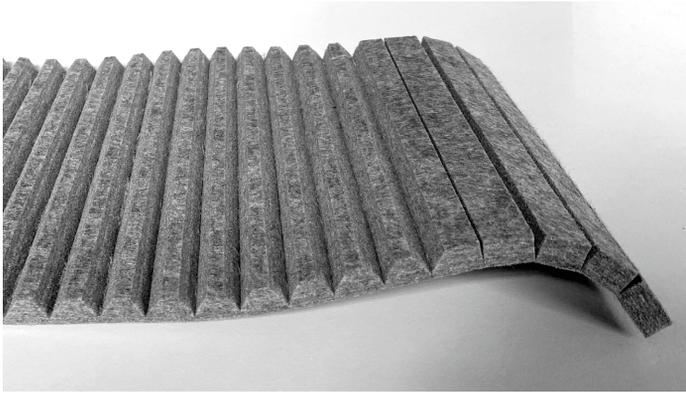


9mm PET Filzplatten zugeschnitten

Exakt geschnittene Kanten mit oder ohne Fasen:

- Standardmaße:
- **2400x1200mm** Art.nr. VAT09-240x120-<Farbnr.>-<Fase>*
- **1200x1200mm** Art.nr. VAT09-120x120-<Farbnr.>-<Fase>*
- **1200x600mm** Art.nr. VAT09-240x120-<Farbnr.>-<Fase>*
- **600x600mm** Art.nr. VAT09-240x120-<Farbnr.>-<Fase>*
- **Sondermaße** gemäß Kundenwunsch
- *-<Fase> = F (Fase rundum) - *-<Fase> = N (Keine Fase)
- Zuschnitt mit oszillierendem Messer auf CNC Maschinen
- 19 Lagerfarben plus kundenspez. Produktionsfarben
- Zusammensetzung: 100% PET (Polyester)
- Oekotex Standard: 100 / Emmissionsklasse: E0
- Gewicht: 1900g/m² (bei 9mm Dicke)
- Formstabile Platte





9mm PET Filzplatten FLEXIBEL

Flexible Platten mit einseitigen Einschnitten: gerade 0° oder V-Cut 30°/45°:

Anwendungsbereiche:

- Flexible leichte Stellwände
- Flexible und runde Raumteiler
- Runde Verkleidungen für Wände und Pfeiler
- Runde Möbelfronten und Rückwände z.B. Theken und Rundcontainer
- Rollladenmatten für Jalousieschranke
- Ladenbau und Messebau
- uvm.

Variationen:

- Art der Einschnitte:
- V-Cut 0° Unsichtbarer gerader Einschnitt 0.5-1.0mm kleiner als Materialdicke. (Diese Variante ist nur in eine Richtung biegsam.)
- V-Cut 30° bis (Materialstärke - 0.5-1.0mm) tief eingeschnitten.
- V-Cut 45° bis (Materialstärke - 0.5-1.0mm) tief eingeschnitten.

Abstände der Einschnitte und V-Cuts zueinander:

- weit - 35mm - für größere Radien für 0, 30°+45° V-Cut
- schmal - 15mm - für kleine Radien für 0+30° V-Cut, z.B. Rollladenmatten
- schmal - 22mm - für kleine Radien für 45° V-Cut
- Individuell nach Ihren Angaben

Richtung:

- Einschnitte und V-Cuts in Längsrichtung / Schnitte entlang der langen Kante
- Einschnitte und V-Cuts in Querrichtung / Schnitte entlang der kurzen Kante

A/B Seite:

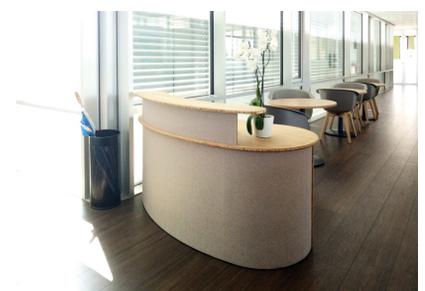
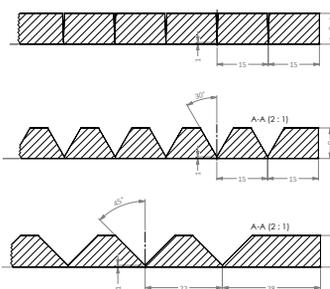
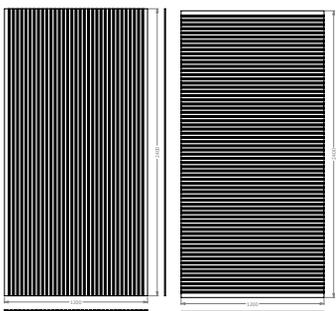
- Die V-Cut Varianten 30°+45° können in BEIDE Richtungen gebogen werden.
- Daher benötigen wir die Angabe, welche Seite die A-Seite und welches die B-Seite ist.

Bearbeitung:

- Zuschnitt und gerader 0° V-Cut mit oszillierendem Messer
- V-Cut mit V-Cut Werkzeug in Standard Winkel 30° und 45°
- Weitere Winkel 15° und 22.5° auf Anfrage

Material:

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



CNC Bearbeitung mit oszillierendem Messer

Sauberer Schnitt ohne Sägeschnitt:

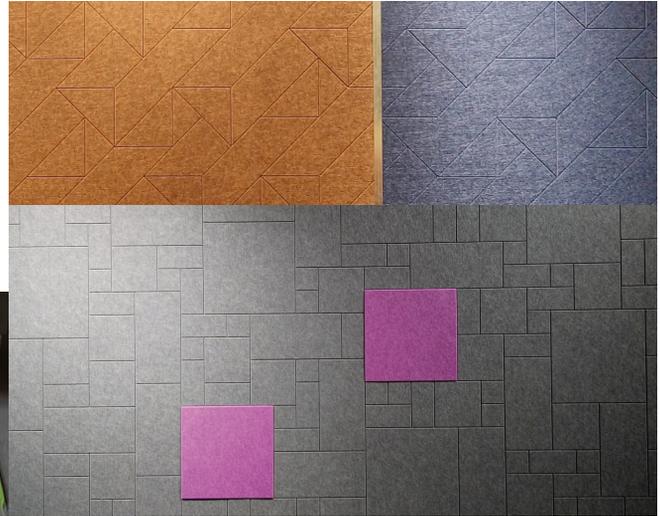
- Mit unseren 2 CNC Maschinen können wir Sie genau da unterstützen, wo Ihre Kreissägen und Fräsmaschinen an Ihre Grenzen kommen.
- Zuschnitt mit Fasen
- Zuschnitt mit eingravierten Texturen
- Zuschnitt mit diversen Ausschnitten
- V-Cut für flexible Matten
- uvm.

2.

1.



3.



Anwendungsbeispiele im Innenausbau

Wandverkleidung, Rahmen, Beleuchtung, Möbel

1. Rahmen mit vitAcoustic Inlay, zusätzlich mit echtem Moos
2. Wandleuchte aus Eckabsorber
3. Rollladenschrank
4. dekorative schallschlusckende Wandverkleidung
5. Rahmen mit vitAcoustic Inlay

1.

2.

3.

4.

5.



2A.



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



Anwendungsbeispiele im Innenausbau

1. Hochabsorbierende Wandverkleidungen in Schule und Kindergarten mit Lattung
2. Partielle Wandverkleidung mit dekorativen Holzrahmen
3. Große Wandelemente mit Rahmen
4. Komplexe Verbundelemente für Raumteiler
5. Große Schiebetüren und Schiebeelemente mit innenliegendem Holzrahmen
6. Leichte Schiebetüren mit vitAcoustic Duplex Elementen
7. Kreative Gestaltung, Intarsien, 3D Kollagen
8. Deckensegel oder Wandelemente mit Magnetbefestigung
9. Farbige Inlays für Rasterdecken
10. Formteile

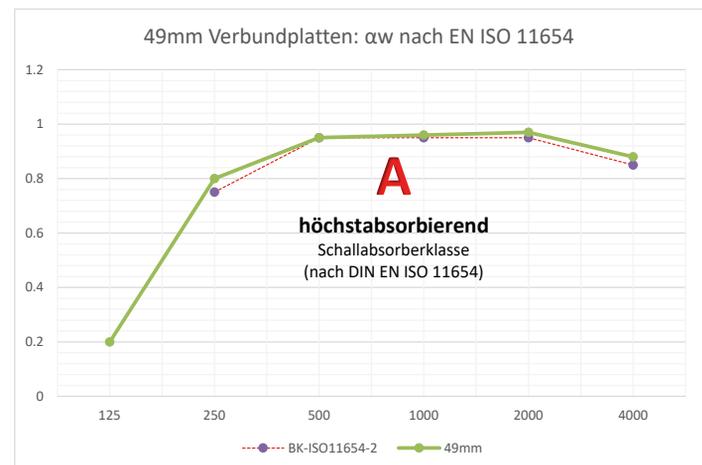
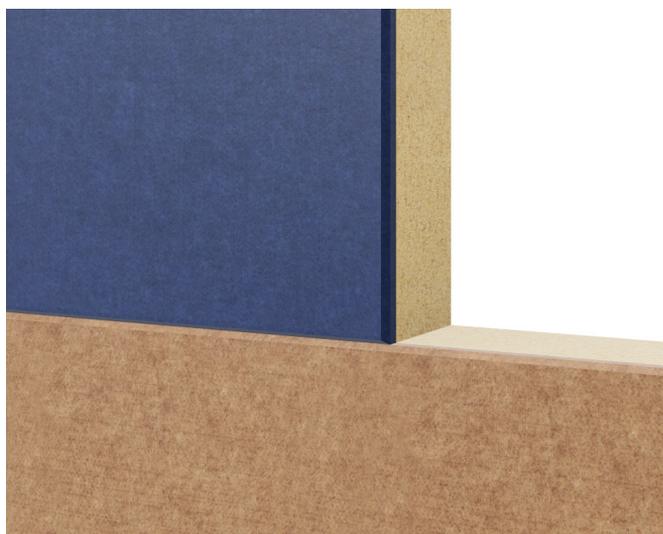


Technische Daten: VERBUND-Fliesen für Wandverkleidungen

- vitAcoustic Verbund-Fliesen 49 / 59 / 69 mm Dicke.
- Verbundplatte aus homogener Dämmplatte und dekorativer vitAcoustic PET Platte.
- zeitsparende und einfache Verlegung durch hohe Maßgenauigkeit und Dichte.
- A-Klasse Akustikabsorber.
- hervorragende Dämmeigenschaften:
z.B. Wärmeleitfähigkeit Nennwert λ (W/mK) 0,038
Bemessungswert Wärmeleitf. (W/mK) 0,040
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand
RD (m²K/W) 1,05
- Lieferbar in allen 19 Farben und allen 4 Texturen.
- Das Zusammenspiel von Farbe und vertikaler oder horizontaler Ausrichtung ermöglicht individuelle elegante Wandstrukturen.

Schnellste akustische und wärmedämmende Wandverkleidung im Baukastensystem

- Verpackungsgrößen:
ab 4 Stk im Karton
- 19 Farben ab Lager Deutschland lieferbar
- Abmessung: 1200x600x49mm
- Art.nr. VAT1206-C<Dicke>-<Textur>-<Farbnr.>



Fertigung auf Maß - Schnelle Verlegung



Verbundplatten am Beispiel einer Wand:

2600 Höhe = 2x1200mm Verbundplatten + 1x 200mm Verbundplatte (Sockel)
 4000mm Breite /600mm = 7 Elemente 600mm (alle hochkant) = 3x 1200mm + 1x 400mm

* Die Verbundplatten Endstücke werden nach Maß individuell gefertigt. Ebenso Ausschnitte uvm.

Bedarf:

2x6=12x Verbundplatten 1200x600mm standard
 2x Verbundplatten 1200x380mm (400-20mm Luft)
 3x Verbundplatten 1200x200mm (Sockel)
 1x Verbundplatte 380x200mm (Sockel)
 10x Randleisten 1240x50x9mm
 8x Tuben Montagekleber

Montageaufwand:

Genaueres Aufmaß vor Bestellung obligatorisch.
 ca. 2 Mann a 3-4 Std. = ca. 8 Std.
 Zuerst Sockel im Wasser sauber anbringen ..
 kleben und auch unterlegen.
 Danach die Platten ankleben
 Danach Randleisten ankleben
 Fertig.

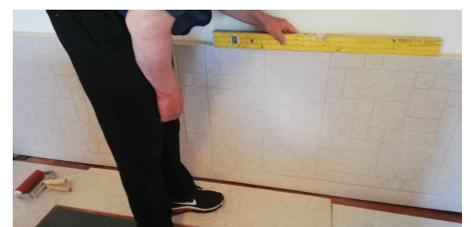
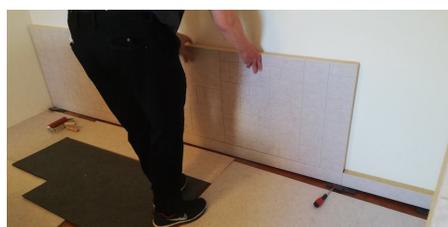
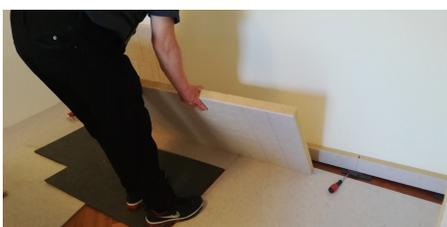
Die Verbundplatten werden einfach geklebt.
 Der Kleber hat eine sehr hohe Anfangshaf-
 tung.



Sockel: Kleber anbringen, andrücken, im Wasser ausrichten und unterlegen, damit sich der Sockel nicht mehr verschiebt.



Kleber auftragen. Entweder Schlangenlinien wie Abbildung oder punktuell, mind. 4 Punkt Kreise Durchmesser ca. 60mm mit gut Klebermasse.



Platten an Wand anbringen und andrücken

Feinjustierung: Fugen zueinander ausrichten

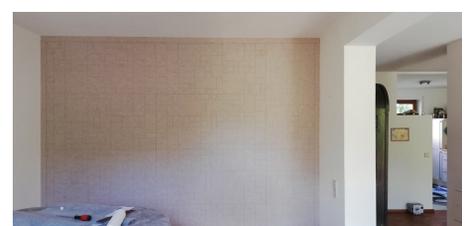
Wasser prüfen und justieren



Andrücken, Anpressen mit z.B. einer Rolle

Feinjustierung: Ecken genau ausrichten

Fugen prüfen



Falls Randleisten: Kleber anbringen und aufdrücken.

Fertig

Vital-Office® vitAcoustic

Anspruchsvoll und Effizient im Produkt Kinderleicht in Handhabung und Umsetzung

Nach Entwicklung unseres Bambusbüros mit seinem nachhaltigen, umweltfreundlichen und anmutenden Charakter, gehen wir nun in die nächste Runde und wenden uns noch einmal intensiv unserem seit Jahren sehr wichtigen Zweig „Akustik“ zu.

Mit Vital-Office Akustik PETs möchten wir Ihnen ein sehr effizientes, lebendiges, farb- und form-schönes Produkt vorstellen, welches in seiner Art einzigartig ist und viele verschiedene Anforderungen erfüllt oder auch schon bestehende Problematiken auf-(löst).

Zu unserem ohnehin oft schon hektischen Arbeitsalltag, kommt leider sehr häufig auch immer die Komponente „lautes Arbeitsumfeld“ hinzu. Auf Dauer erzeugt dies Stress und Unzufriedenheit, manchmal sogar ohne dass man es bewusst wahrnimmt. Die Folgen können gravierend sein, unsere Konzentration kann enorm darunter leiden, es kann zum Leistungsabfall kommen, im schlechtesten Fall macht es uns krank.

Wir haben jetzt die Möglichkeit, schwere, hohe Stellwände zwischen unseren Arbeitsplätzen zu positionieren, uns bestmöglich abzugrenzen, was aber nicht nur zu mehr Ruhe, sondern leider auch zu Isolation und Stagnation führen kann.

Viel schöner wäre doch aber etwas, was ein bisschen leichter, luftiger, moderner, flexibler, farbiger und individueller funktioniert.

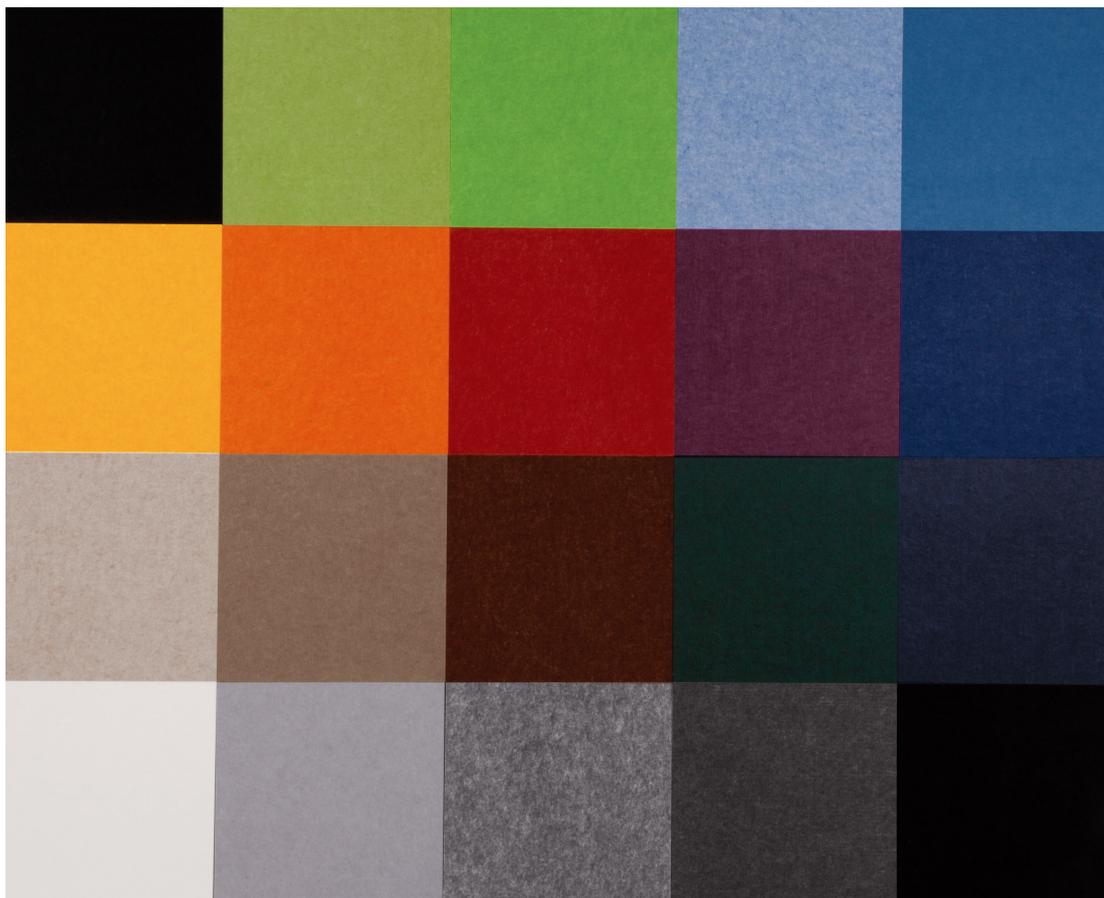
Leicht und luftig, weil es hier nicht um starre Formen geht, sondern um ein Material, welches mit Leichtigkeit und unkonventionell eingesetzt werden kann. Stehend-Hängend, Sitzend-Liegend ...

Spielerisch erhalten wir das, was wir funktionell benötigen.

Modern und flexibel, weil morgen schon alles wieder anders sein kann und es von Vorteil wäre, ohne großen Aufwand darauf zu reagieren. Vital-Office Akustik PETs lassen sich kinderleicht demontieren und entsprechend anders einsetzen.

Farbig und formschön, weil wir Ihnen dahingehend eine umfangreiche Palette zur Verfügung stellen .

Individuell, weil Sie schon durch die Vielfalt unserer Akustik PETs Ihren Büros/Arbeitsplätzen einen eigenen Charakter geben können und wir Ihnen zudem die Möglichkeit bieten, selbst kreativ zu werden, indem Sie eigene Ideen einfach mit unserem Material realisieren!



Vital-Office GmbH

Holzbachtal 204
D-75334 Straubenhardt, Germany

Phone: +49 7248 935 6690

Fax: +49 7248 935 6697

E-Mail: info@vital-office.net

Bitte besuchen Sie unsere Internetseite für aktuelle Bezugsquellen und Kontaktadressen:

<http://www.vital-office.net>