



vitAcoustic

Dekorative textile Wandverkleidungen  
Innenwanddämmung und akustische Optimierung



# ..schön leise

vitAcoustic® by Vital-Office® bietet dekorative Akustiklösungen für schöne, ruhige und wärme isolierte Räume und kundenspezifische Produkte für die Architektur.

Mit einem Lager an Akustikplatten von mehr als 10.000m<sup>2</sup> in 19 Farben und angegliedertem Workshop mit CNC Maschinen fertigen und liefern wir kurzfristig.



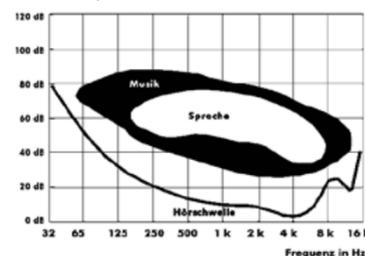
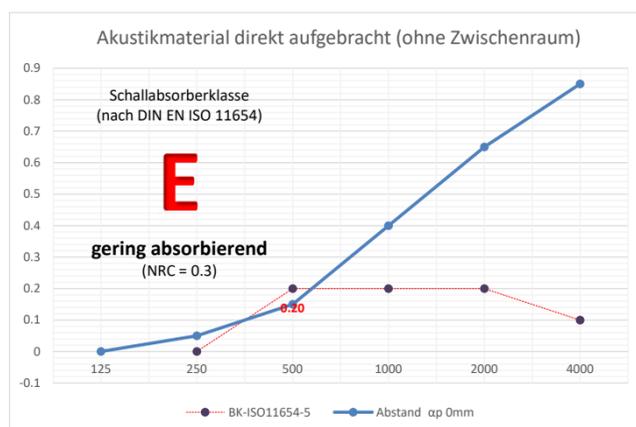
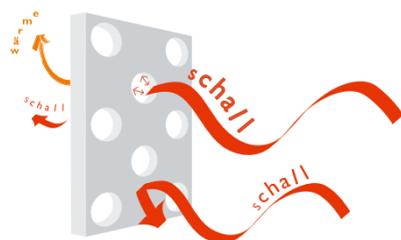


## Physik:

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.

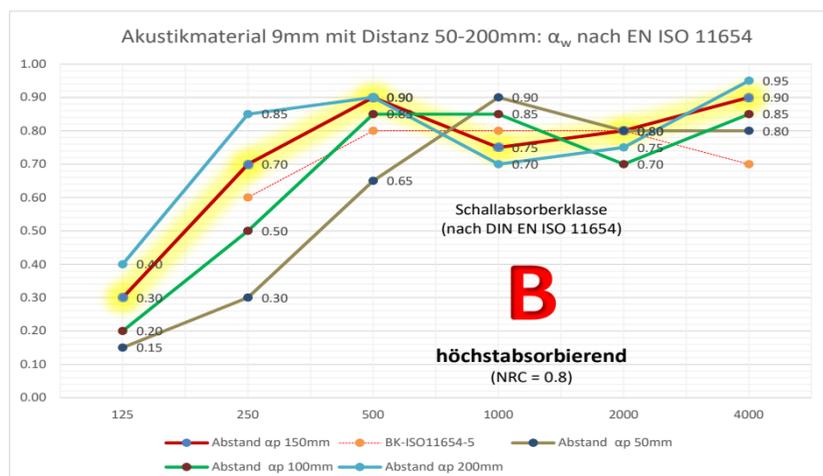
- Für eine wirksame angenehme Raumakustik ist die Absorption der tieferen Töne (Sprache) jedoch erforderlich!
- Der Frequenzbereich für die menschliche Sprache liegt zwischen 300 Hz und etwa 5 kHz. Die Vokale befinden sich eher in dem tieferen Frequenzbereich und die Konsonanten im höheren. Während die 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.



## 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.



## 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

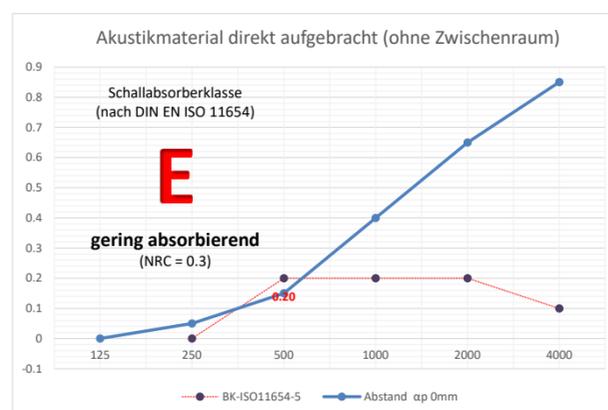
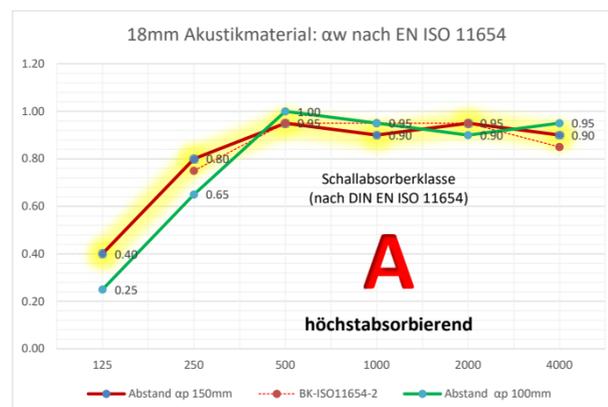
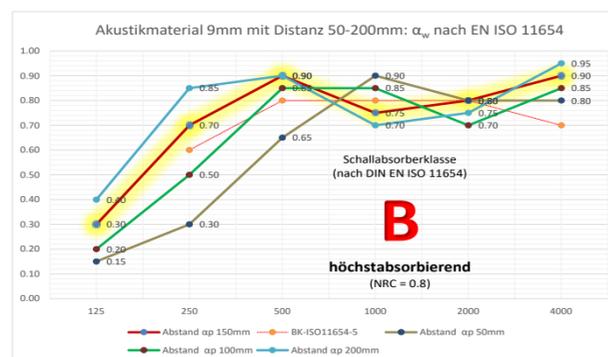
## Vorteil:

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

## Technische Daten

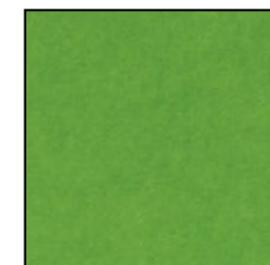
- vitAcoustic PET Polyester Platten 9mm
  - Textile Platten ähnlich Filz, jedoch aus Kunststofffasern
  - Farben: 19-50 Lagerfarben
  - Zusammensetzung: 100% PET (Polyethylenterephthalat / Polyester)
  - Formstabile Platte
  - Recycling: 100% recyclebar (wie PET Flaschen)
  - Gewicht: 2000g/m<sup>2</sup> (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](http://www.tewipack.de)
    - UHU por Kontakt Klebstoff für Styropor - [www.tewipack.de](http://www.tewipack.de)
    - CT-S 5735 doppelseitiges Klebeband - [www.tewipack.de](http://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



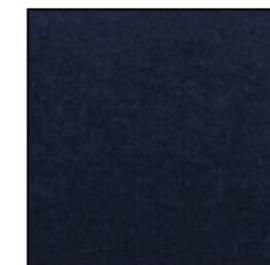
PM814 Light blue



PM825 Sky



PM801 Deep Ocean



PM819 Dark blue



PM805 Yellow



PM846 Orange



PM808 Royal Red



PM850 Purple



PM804 Sand



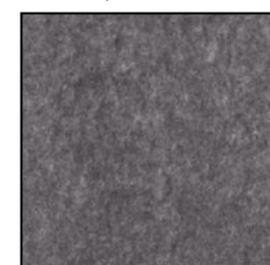
PM844 Sepia



PM839 Dark brown



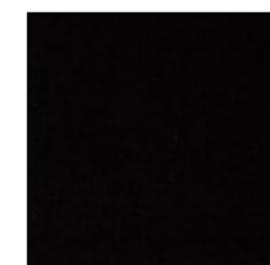
PM830 Stone



PM836 Marble grey



PM837 Graphit



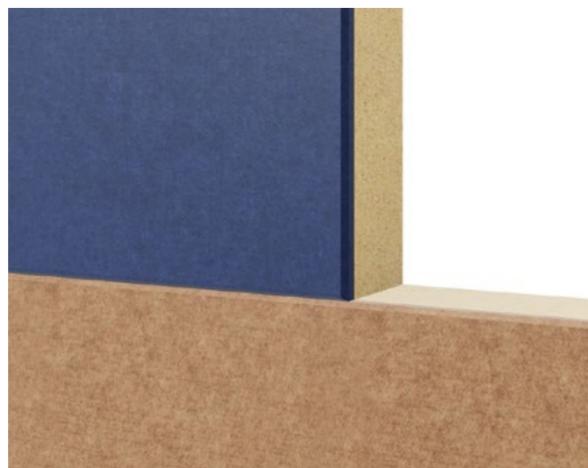
PM813 Black

## Technische Daten: VERBUND-Fliesen für Wandverkleidungen

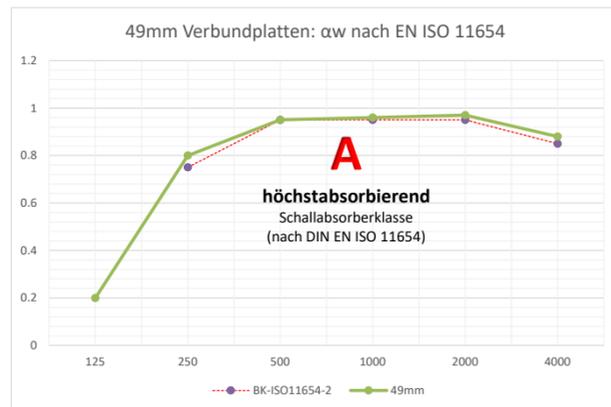
- vitAcoustic Verbund-Fliesen 49 / 59 / 69 mm Dicke.
- Verbundplatte aus homogener Dämmplatte und dekorativer vitAcoustic PET Platte.
- zeitsparende und einfache Verlegung durch hohe Maßgenauigkeit und Dichte.
- A-Klasse Akustikabsorber.
- hervorragende Dämmeigenschaften:  
z.B. Wärmeleitfähigkeit Nennwert  $\lambda$  (W/mK) 0,038  
Bemessungswert Wärmeleitf. (W/mK) 0,040  
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand  
RD (m<sup>2</sup>K/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

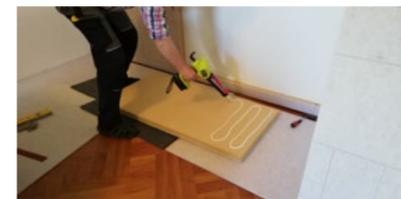
### Montageaufwand:

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. andrücken



Feinjustierung: Fugen zueinander ausrichten



Wasser prüfen und justieren



Andrücken, Anpressen mit z.B. einer Rolle



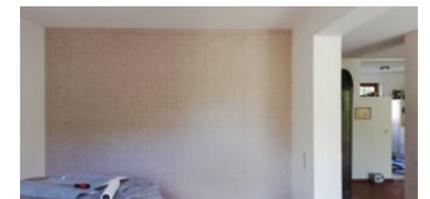
Feinjustierung: Ecken genau ausrichten



Fugen prüfen



Falls Randleisten: Kleber anbringen und aufdrücken.



Fertig



## vitAcoustic Fliesen für Wandverkleidungen

### BRICKS - eine faszinierende Mauerwerkstruktur in traditionell „Wildem Verband“

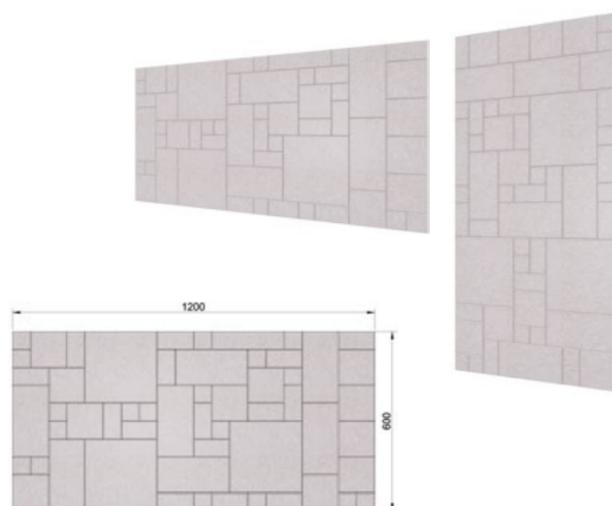
- Verpackungsgrößen: ab 4 Stk im Karton
- 19 Farben ab Lager Deutschland lieferbar
- Abmessung: 1200x600x9mm
- Art.nr. VAT1206-Bricks-<Farbnr.>

#### Besonderheiten:

- Das Design dieser Mauerwerkstruktur orientiert sich an uraltem Handwerkswissen. Die Steingrößen entsprechen dem sogenannten Baumass. Dieses oktametrische Maßsystem beruht auf dem Modul 12,5 cm, was einem Achtelmeter entspricht.
- Vorteile der Maßordnung sind neben der Minimierung des Steinverschnitts auch die besseren Gestaltungsmöglichkeiten des Erscheinungsbildes von Sichtmauerwerk.
- Der Vorteil dieser Textur ist, dass diese beliebig vertikal und horizontal, sowie gedreht kombiniert (aneinander gesetzt) werden kann ohne dass die Fliesenfuge besonders ersichtlich ist.

#### Verarbeitung:

- Die Verlegung erfolgt entweder direkt auf einer Wand, wodurch die Schallabsorption gering ist,
- oder auf Lattung mit z.B. 50mm Abstand wodurch die Schallabsorption breitbandig hoch ist.
- Optional wird der Zwischenraum mit Dämmmaterial ausgefüllt, wodurch zusätzlich zur noch besseren Schallabsorption eine diffusionsoffene Wärmedämmung erreicht wird.
- Vorgebohrte Leisten 25/50mm, Sockelleisten und geprüfte Klebstoffe sind optional auch im System bei uns erhältlich.



## vitAcoustic Fliesen für Wandverkleidungen

### Textur TRINGLE-V - eine moderne Textur in traditionellem Achtelmeter Baumaß

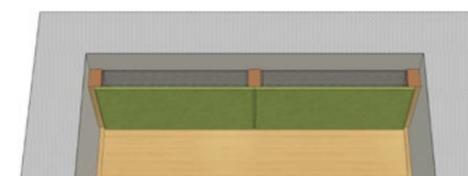
- Verpackungsgrößen: ab 4 Stk im Karton
- 19 Farben ab Lager Deutschland lieferbar
- Abmessung: 1200x600x9mm
- Art.nr. VAT1206-Triangle-V-<Farbnr.>

#### Besonderheiten:

- Das Design dieser Textur orientiert sich an uraltem Handwerkswissen. Die Steingrößen entsprechen dem sogenannten Baumass. Dieses oktametrische Maßsystem beruht auf dem Modul 12,5 cm, was einem Achtelmeter entspricht.
- Vorteile der Maßordnung sind neben der Minimierung des Steinverschnitts auch die besseren Gestaltungsmöglichkeiten des Erscheinungsbildes von Sichtmauerwerk.
- Der Vorteil dieser Textur ist, dass diese vertikal und horizontal, sowie gedreht kombiniert (aneinander gesetzt) werden kann.

#### Verarbeitung:

- Die Verlegung erfolgt entweder direkt auf einer Wand, wodurch die Schallabsorption gering ist,
- oder auf Lattung mit z.B. 50mm Abstand wodurch die Schallabsorption breitbandig hoch ist.
- Optional wird der Zwischenraum mit Dämmmaterial ausgefüllt, wodurch zusätzlich zur noch besseren Schallabsorption eine diffusionsoffene Wärmedämmung erreicht wird.
- Vorgebohrte Leisten 25/50mm, Sockelleisten und geprüfte Klebstoffe sind optional auch im System bei uns erhältlich.





## vitAcoustic Fliesen für Wandverkleidungen

**TRINGLE-D - eine moderne diagonale Textur in traditionellem Achtelmeter Baumaß**

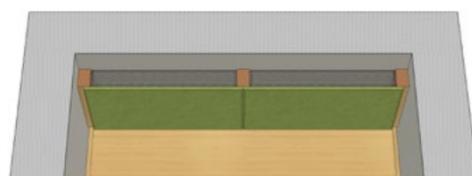
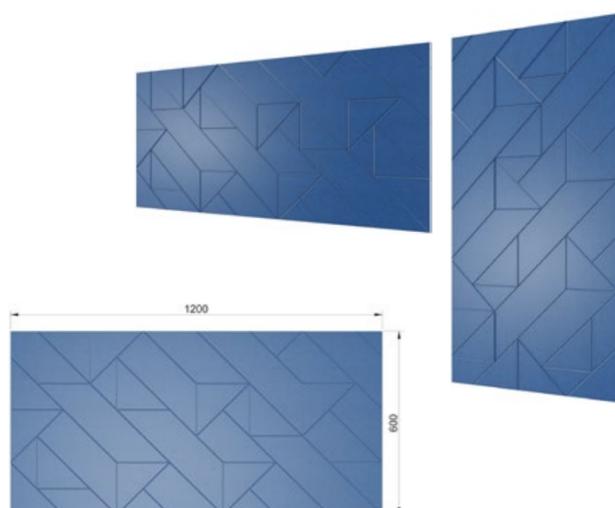
- Verpackungsgrößen: ab 4 Stk im Karton
- 19 Farben ab Lager Deutschland lieferbar
- Abmessung: 1200x600x9mm
- Art.nr. VAT1206-Trinagle-D- <Farbnr.>

### Besonderheiten:

- Das Design dieser Textur orientiert sich an uraltem Handwerkswissen. Die Steingrößen entsprechen dem sogenannten Baumaß. Dieses oktametrische Maßsystem beruht auf dem Modul 12,5 cm, was einem Achtelmeter entspricht.
- Vorteile der Maßordnung sind neben der Minimierung des Steinverschnitts auch die besseren Gestaltungsmöglichkeiten des Erscheinungsbildes von Sichtmauerwerk.
- Der Vorteil dieser Textur ist, dass diese vertikal und horizontal, sowie gedreht kombiniert (aneinander gesetzt) werden kann.

### Verarbeitung:

- Die Verlegung erfolgt entweder direkt auf einer Wand, wodurch die Schallabsorption gering ist,
- oder auf Lattung mit z.B. 50mm Abstand wodurch die Schallabsorption breitbandig hoch ist.
- Optional wird der Zwischenraum mit Dämmmaterial ausgefüllt, wodurch zusätzlich zur noch besseren Schallabsorption eine diffusionsoffene Wärmedämmung erreicht wird.
- Vorgebohrte Leisten 25/50mm, Sockelleisten und geprüfte Klebstoffe sind optional auch im System bei uns erhältlich.



## vitAcoustic Fliesen für Wandverkleidungen

**OHNE TEXTUR - eine elegante und schlichte Baukastenstruktur**

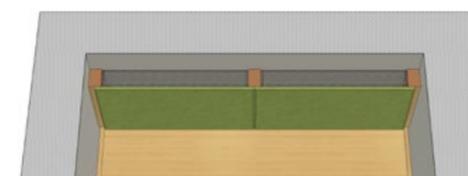
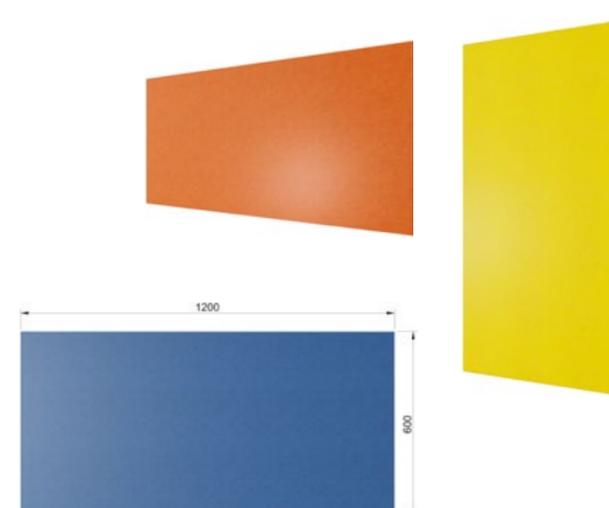
- Verpackungsgrößen: ab 4 Stk im Karton
- 19 Farben ab Lager Deutschland lieferbar
- Abmessung: 1200x600x9mm
- Art.nr. VAT1206- <Farbnr.>

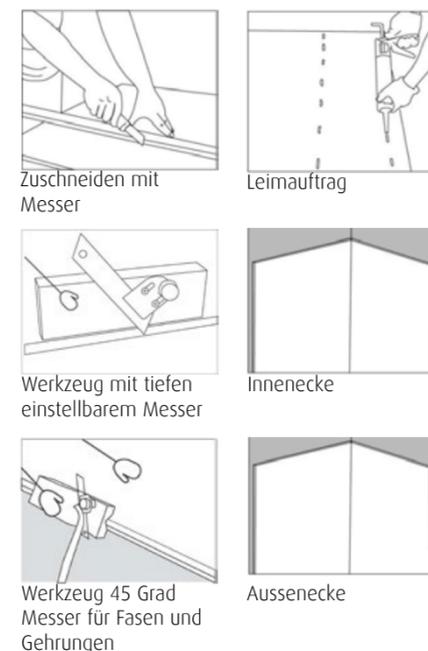
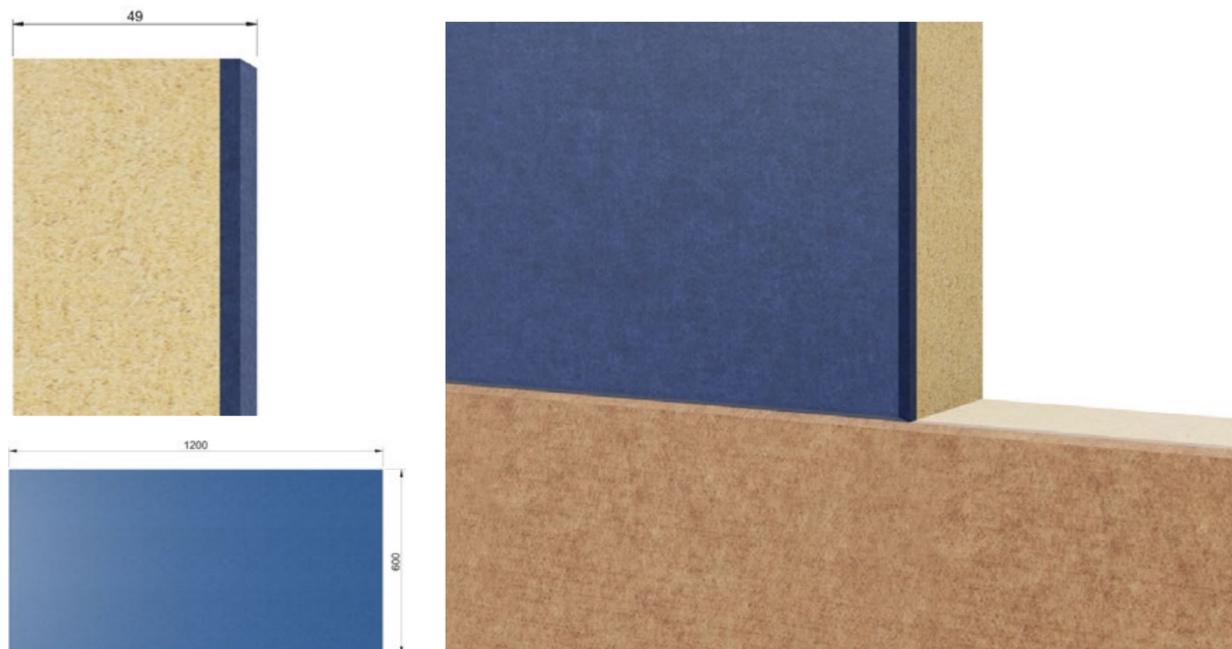
### Besonderheiten:

- Jede Platte ist rundum gefast. Damit ist das Aneinandersetzen der Platten handwerklich richtig und formschön. Die kleine Fuge 2/3mm gleicht Toleranzen im Untergrund optisch aus.
- Das Zusammenspiel von Farbe und vertikaler oder horizontaler Ausrichtung ermöglicht individuelle elegante Wandstrukturen.

### Verarbeitung:

- Die Verlegung erfolgt entweder direkt auf einer Wand, wodurch die Schallabsorption gering ist,
- oder auf Lattung mit z.B. 50mm Abstand wodurch die Schallabsorption breitbandig hoch ist.
- Optional wird der Zwischenraum mit Dämmmaterial ausgefüllt, wodurch zusätzlich zur noch besseren Schallabsorption eine diffusionsoffene Wärmedämmung erreicht wird.
- Vorgebohrte Leisten 25/50mm, Sockelleisten und geprüfte Klebstoffe sind optional auch im System bei uns erhältlich.





## vitAcoustic Platten für Heim- und Handwerker

Individuell kreative akustische Wandgestaltung für Ihre Wohnung, Ihr Büro, Gaststätten und öffentliche Gebäude, Schulen und Kindergärten

- Verpackungsgrößen:  
ab 1 Stk im Karton oder  
10 Stk in Paket 2440x1220x100mm = 65kg oder  
80 Stk auf Palette 2450x800x1300mm = 500kg
- 19 Farben ab Lager Deutschland lieferbar
- Abmessung: 2440x1220x9mm

### Verarbeitung:

- Akustik Wandverkleidungen. Die Platten sind einfach mit einem getesteten Montagekleber direkt anzubringen oder für eine höhere Schallabsorption, auf einer Unterkonstruktion im Abstand anzubringen.
- Individuelle Zuschnitte und Formen sind einfach mit dem Messer zu schneiden, oder mittels CNC Schneide Maschine von uns vorkonfektioniert bestellbar.



## vitAcoustic VERBUND-Fliesen für Wandverkleidungen

Schnellste akustische und wärmedämmende Wandverkleidung im Baukastensystem

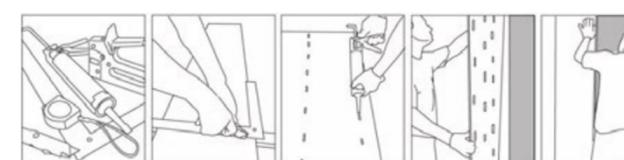
- Verpackungsgrößen:  
ab 4 Stk im Karton
- 19 Farben ab Lager Deutschland lieferbar
- Abmessung: 1200x600x59mm
- Art.nr. VAT1206-C59-<Textur>-<Farbnr.>

### Besonderheiten:

- Verbundplatte aus homogener Dämmplatte und dekorativer vitAcoustic Platte.
- zeitsparende und einfache Verlegung durch hohe Maßgenauigkeit und Dichte.
- A-Klasse Akustikabsorber.
- hervorragende Dämmeigenschaften:  
z.B. Wärmeleitfähigkeit Nennwert  $\lambda_D$  (W/mK) 0,038  
Bemessungswert Wärmeleitf. (W/mK) 0,040  
Nennwert Wärmedurchlasswiderstand RD (m<sup>2</sup>K/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.

### Verarbeitung:

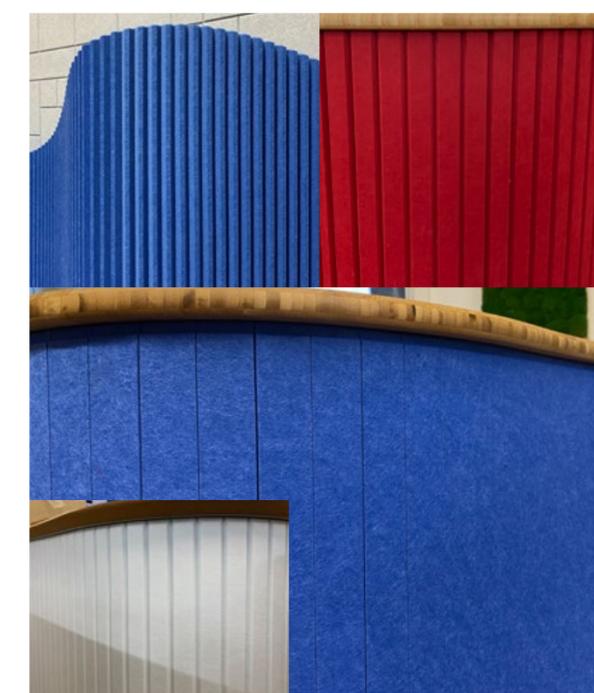
- Die Verlegung erfolgt direkt auf einer Wand
- Kleber auftragen
- Platte anbringen und justieren
- Fertig.

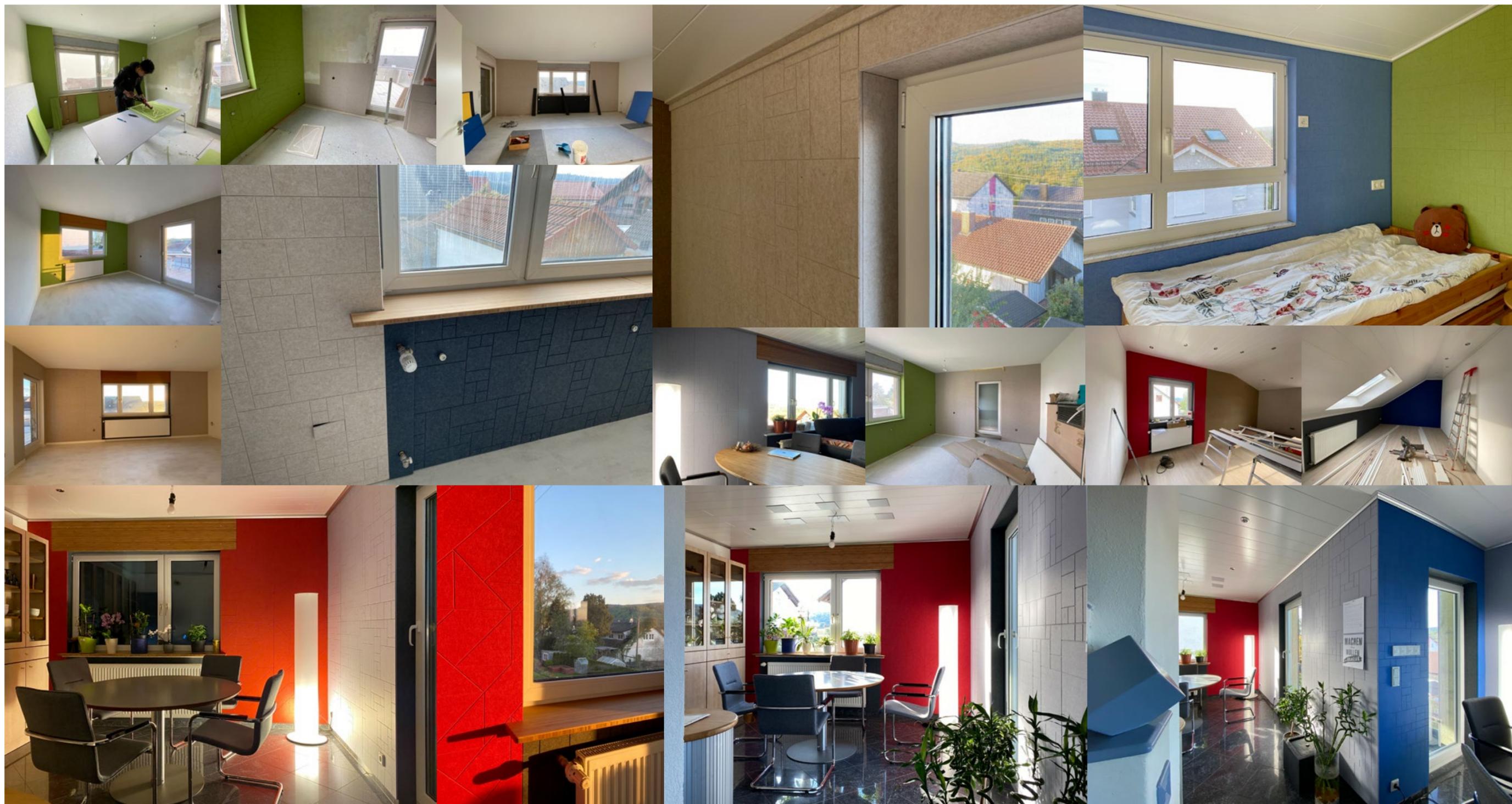


## Flexicoustic Platten

Flexible Platten in vielen Design Variationen

- individuell für Sie gefertigt / Abstände, Winkel des V-Cut ..
- 19 Farben kurzfristig ab Lager Deutschland lieferbar
- max. Abmessung: 2400x1200mm





weitere vitAcoustic Produkte



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](mailto:info@vital-office.net)

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