

NATURALACOUSTIC

*“MIT NATÜRLICHEN MATERIALIEN
ZUR PERFEKTEN RAUMAKUSTIK”*



RAUMKLANG MACHT ATMOSPHERE

Ob man sich in einem Raum wohlfühlt, hängt nicht nur von der Einrichtung und der Beleuchtung ab. Eine wesentliche Rolle spielt der Raumklang. Wie sich Schall in einem Raum verhält, wird vor allem von der Architektur und der vorhandenen Einrichtung beeinflusst. Materialien wie Beton oder Glas – häufig gesehene Akteure moderner Architektur – stellen durch ihre akustischen Eigenschaften eine Herausforderung für eine angenehme Hörsamkeit dar. Für eine klanglich gute Atmosphäre braucht es die richtige Akustik. So entsteht beispielsweise ein Konferenzraum mit guter Sprachverständlichkeit ohne störenden Hall.

3

NATÜRLICHE MATERIALIEN

Mit unserem Verständnis für Material, Raum und Klang bieten wir Lösungen für Büroräumlichkeiten, Restaurants, die Hotellerie, Musiker sowie den privaten Wohnbereich. Mit unseren handgefertigten Absorbern und Diffusoren aus Schafwolle, Hanf, Holzfaser oder Moos lässt sich die Raumakustik ganz natürlich steuern. Unsere Module sind nicht nur nachhaltig, sie haben einige wesentliche Vorteile gegenüber synthetischen Absorbern aus Kunststoff: Sie enthalten keinerlei Schadstoffe wie Weichmacher, die über die Zeit an den Raum abgegeben werden können. Die besondere Optik und Haptik der Materialien wirkt beruhigend auf die Raumnutzer und fördert ein ganzheitlich abgestimmtes Umfeld.

*DIE NATÜRLICHEN MATERIALIEN BINDEN GERÜCHE, FILTERN
GIFTSTOFFE UND REGULIEREN DIE LUFTFEUCHTIGKEIT.*

VON HAND GEFERTIGT

Von kompletten Projektbegleitungen inklusive Messung, Planung und Umsetzung bis hin zum Vertrieb von handgefertigten Akustik-Modulen sind wir Ihr kompetenter Partner für den Bereich Akustik. Unsere Leistungen: Messung, Planung, Umsetzung bieten wir einzeln sowie gebündelt an. Die Produktion erfolgt in unserer Werkstatt in Mutters / Tirol.

Je nach Projekt und verfolgtem Lösungsansatz können Farbe, Design und Format der Absorber individuell gestaltet werden.

Sie haben bereits die gewünschten Maße und akustischen Anforderungen? Gerne liefern wir Absorber und Diffusoren frei Haus.

NACHHALTIGKEIT

Übrigens setzen wir bei Natural Acoustic nicht nur auf natürliche Materialien, der Fokus auf Nachhaltigkeit erstreckt sich über die gesamte Wertschöpfungskette, darum wählen wir unsere Lieferanten – wo immer möglich – aus dem nahen Umfeld und achten streng auf nachhaltige Produktion.

DER WEG ZUR PERFEKTEN AKUSTIK

Wie viel Klang braucht Ihr Raum?

Je nach Raum und Verwendungszweck differieren die angestrebten akustischen Anforderungen. In einem Großraumbüro beispielsweise will man nur über kurze Entfernung gut hören und gehört werden. In einem Theater oder Konzertsaal hingegen will man über größere Entfernungen alles hören.

Bei der Gestaltung von Arbeitsplätzen, Restaurants, Ruhebereichen (Spa & Wellness) und Wohnräumen wird oftmals über dieses wichtige Thema hinweggesehen. Speziell im Arbeitsbereich möchte man im Rahmen seiner geistigen und kommunikativen Tätigkeiten höchst effizient und konzentriert arbeiten. Leider bieten nur sehr wenige Büroumgebungen die dafür erforderlichen akustischen Bedingungen.

Um den akustischen Status quo in Ihrem Büro, Restaurant, Wellness-Bereich, Wohnraum oder Tonstudio zur erfassen, messen wir Nachhallzeit und Raummodi. Die professionelle Messung* und Bewertung bildet die Grundlage für die weitere Planung.

*RT 60 Nachhall Messung nach DIN EN ISO 3382

Wie schaffen wir die richtige Akustik?

Ausgehend von der Messung berechnen wir auf Basis der gewählten Materialien, wie viel Absorber- bzw. Diffusionsfläche in welchen Bereichen benötigt wird. Die Berechnung erfolgt durch spezielle Akustik-Simulationssoftware und bildet die Grundlage für die Gestaltung der passenden Akustiklösung.

Für einen ersten Eindruck des fertigen Produkts und als Basis für die weitere Planung erarbeiten wir detailgetreue Entwurfsansichten. Unser Ziel ist es, mit der Veränderung des bestehenden Raumes die Einheit der vorhandenen Möbel, Formen und Farben zu erhalten oder sogar zu verbessern.



NATÜRLICHE AKUSTIKMODULE

Schafwollabsorber

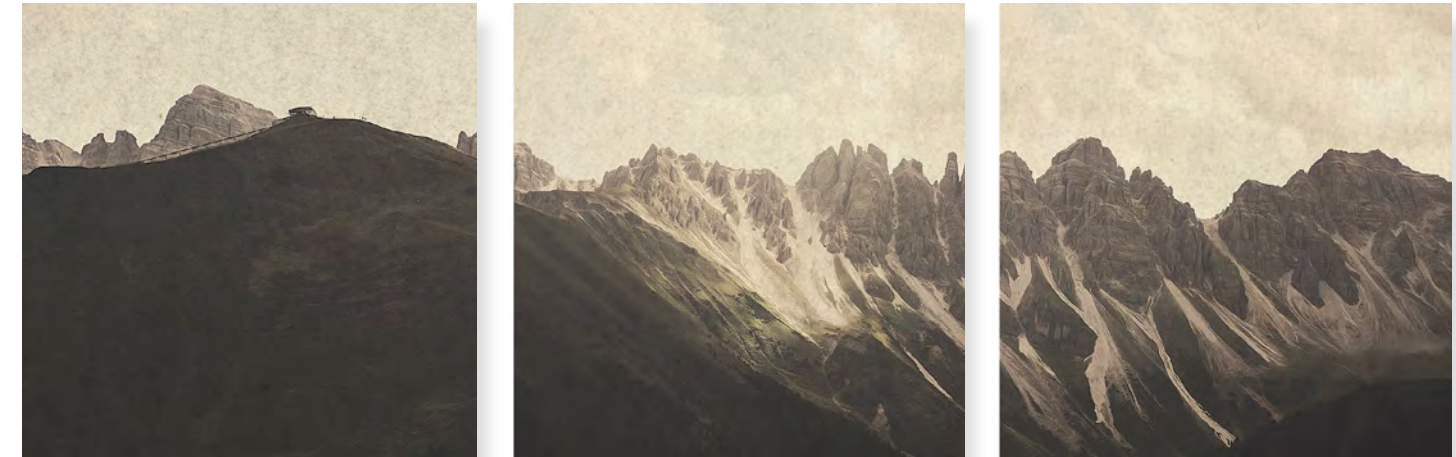
Die nachhaltig produzierten Schafwollakustikplatten beruhigen Räume, indem sie Störgeräusche absorbieren. Auch tiefe Frequenzen ab 100 Hertz werden aufgenommen und die Höhen nicht überdämpft. Die Schafwollabsorber sind in unterschiedlichen Farben erhältlich und fügen sich optimal in die Materialien der modernen Architektur von Beton, Glas, Stahl und Stein ein. Die Oberfläche kann bedruckt werden. Spezielle Schnittmuster sowie Ausschnitte verleihen Individualität. Für eine besonders elegante Optik können die Akustikplatten in Tischlerrahmen gefasst werden.

Reine Tiroler Schafwolle mit einer speziell entwickelten Bindefaser bildet den stabilen Kern der Platten. Der harte, aber durchlässige Kern sorgt für die schallabsorbierende Wirkung. Neben einer Optimierung der Raumakustik regulieren die Module durch die natürlichen Eigenschaften der Schafwolle die Luftfeuchtigkeit und filtern Schadstoffe (Formaldehyde) aus der Raumluft.

Mit den Schafwoll-Absorbern verbessert sich somit nicht nur die Nachhallzeit, man kann damit auch richtig gut durchatmen.

*DIE AKUSTIKPLATTEN SIND SCHMUTZABWEISEND,
SELBSTREINIGEND, ALLERGENFREI, ANTIBAKTERIELL,
MOTTENRESISTENT UND ZU 100 % RECYCELBAR.*

7



Schafwollabsorber mit Druck Kalkkögel / Projekt Innsbruck Tourismus

Schallabsorption: α_w 0,9 bei 50 mm Hinterdämmung (Messprotokolle siehe Seite 44)

Material: Schafschurwolle, Recyclingwolle, recycelte Bindefasern PLA, PET / Gewicht: 2,5 – 2,8 kg/m²

Abmessungen B/H/T: 900 (1800*) / 900 / 12 mm (*auf Anfrage)

Brandverhalten: F nach EN 13501-1, auf Wunsch und gegen Aufpreis Bs2-d0 nach EN 13501-1 oder B1Q1 nach ÖNORM B3822,3800

Farben: Deckensicht – Naturweiß, Silbergrau oder Anthrazit, Kern – unsortierte Schafwolle (marmorierte Optik) Plattenstärke: 12 mm



Schafwollabsorber mit Logoausschnitt / Projekt Roeck Architekten Büro Innsbruck





Lamellen aus Schafwollpaneelen / Projekt Roeck Architekten Büro Innsbruck, Pin Design by Roeck Architekten

Schafwollabsorber mit gekalktem Eichenrahmen /
Projekt Privathaus Igls, Tirol



13

Akustik-Sichtschutz aus Schafwolle / Projekt Signa Holding
Büro Innsbruck





Schafwollabsorber mit Druck /
Projekt Innsbruck Tourismus Meetingraum „Alpin“





Schafwollabsorber „rund“ & Islandmoos „Apfelgrün“ /
Projekt Innsbruck Tourismus



Deckensegel aus Schafwolle & Schafwollabsorber mit Druck & Akustikvorhang / Projekt Innsbruck Tourismus Meetingraum „Alpin“



Deckensegel aus Schafwolle / Projekt Innsbruck Tourismus Meetingraum „Alpin“



AKUSTISCHE RAUM- UND TISCHTEILER AUS SCHAFWOLLE

Flexibel und nachhaltig beschreibt unsere Raum- und Tischteiler aus Schafwolle wohl am treffendsten. Ob im Home-Office oder im Großraumbüro, die modularen Systeme optimieren die Nachhallzeit und sorgen für eine angenehme Atmosphäre und Hörsamkeit. Das klare Design bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten, auch außerhalb des Arbeitsplatzes. Die Raum- und Tischteiler werden aus zu 100 % recycelbaren Schafwollplatten gefertigt.

IGOR &
TIBOR



IGOR

RAUMTEILER IGOR

Der Raumteiler wird aus einer einzigen Schafwollplatte gefertigt. Die edlen Verschlüsse dienen gleichzeitig als Standfuß. Zudem kann der Raumteiler als Pinnwand genutzt werden. Mit Verbindungsstücken ist das faltbare System individuell erweiterbar.

23



Raumteiler aus Schafwolle "Igor" / WEI SRAUM. Designforum Tirol

TIBOR

Der Tischeiler wird aus einer einzigen Schafwollplatte gefertigt. Das faltbare System kann schnell und einfach ohne Standfuß direkt auf der Tischplatte installiert werden.

Für einen sicheren Stand ist eine Tiefe von mindestens 10 cm erforderlich. Mit dem Verschluss kann das System platzsparend verstaut werden. Zudem ist der Tischeiler als Pinnwand nutzbar.

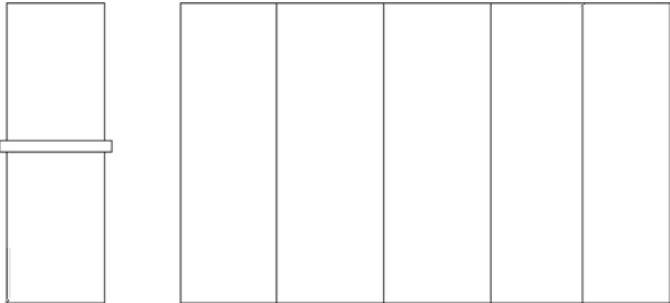


TIBOR TISCHTEILER

Aufgestellt:
Abmessungen B/H/T: max. 750 / 450 / mind. 100 mm
Stärke Schafwollplatte: 12 mm

Gefaltet:
Abmessungen B/H/T: 180 / 450 / 60 mm

Sonderformate auf Anfrage

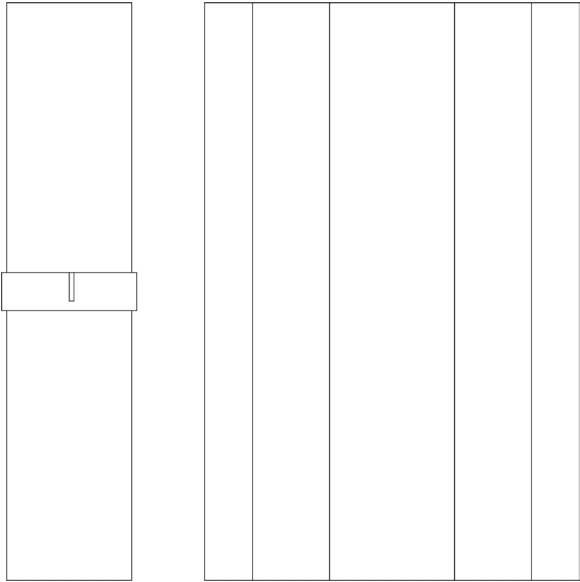


IGOR RAUMTEILER

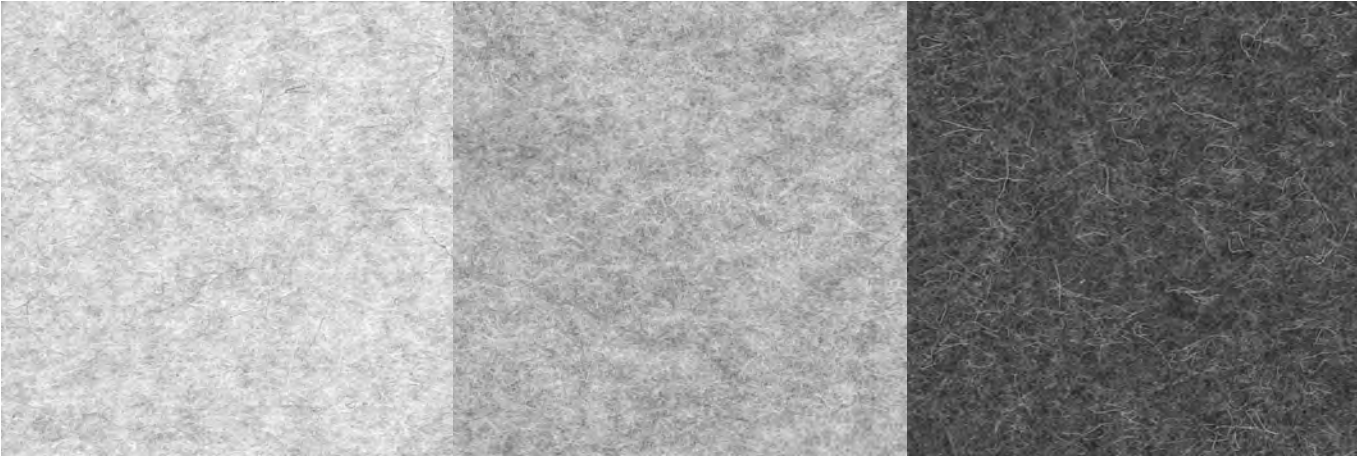
Aufgestellt:
Abmessungen B/H/T: 700 – 800 / 1800 / 150 – 200 mm
Stärke Schafwollplatte: 12 mm

Gefaltet:
Abmessungen B/H/T: 390 / 1800 / 60 mm

Sonderformate auf Anfrage



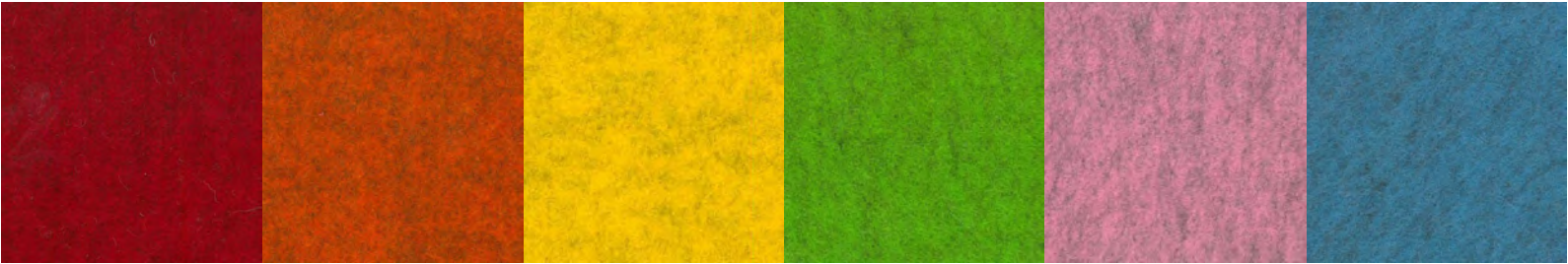
FARBPALETTE SCHAFWOLLABSORBER



Naturweiß

Silbergrau

Anthrazit



Rot

Orange

Gelb

Grün

Rosa

Petrol

ISLANDMOOS

Durch die Beschaffenheit der Oberfläche absorbiert das Naturmoos Schall ganz natürlich. Die spezielle Optik und Haptik des Materials lässt einen besonderen optischen Blickfang entstehen.

Die Naturmoose werden ressourcenschonend geerntet, gereinigt und konserviert, bevor sie durch natürliche Farbmittel ihre intensive Farbe erhalten. Mit Hilfe eines speziellen Verfahrens der Konservierung kommen die Moosbilder und Wände ganz ohne Pflege, Düngung oder Licht aus. Für die Herstellung der grünen Wandelemente werden ausschließlich echte Moose verwendet.

Auf Wunsch sind nahezu alle individuellen Formen und Größen möglich. So können aus bis zu 14 verschiedenen Moosfarben personalisierte Moosbilder mit Firmenlogos, Schriftzügen und Bildmotiven gefertigt werden. Neben der Anwendung im Wandbereich können auch mobile Mooswände und Raumteiler aus Moos hergestellt werden.

Schallabsorption: α bis zu 0,9 (Spitze bei 1600 Hz) (Messprotokoll siehe Seite 40)

Material: 100 % echtes Islandmoos kaschiert auf Trägerplatte

Gewicht: 10–12 kg/m² bei MDF-Trägerplatte

Brandverhalten: B2–, B1–zertifizierte Paneele auf Anfrage

Abmessungen B/H: nach Kundenwunsch

Abmessungen T: 40–50 mm

Farben: siehe Farbpalette





Moosbild "Apfelgrün" mit geschwärztem Eichenrahmen /
Privathaus Bozen, Südtirol

Moosbild „Apfelgrün“ / Projekt Signal Holding, Headoffice, Innsbruck



HANFABSORBER

Die Hanf-Absorber verbessern die Raumakustik ganz natürlich. Der Nutzhanf für das Produkt wird in Österreich in regionaler Landwirtschaft ohne Pflanzenschutzmittel und synthetische Dünger angebaut. Der hohe Verwertungsgrad der Hanfpflanze macht sie zu einem besonders effizienten Agrarrohstoff.

Als Überzug stehen drei natürliche Flachsvliese zur Verfügung. Bei den Bezügen handelt es sich um echte Blüten, Almheu, oder Skeletblätter die schonend auf Flachsvlies aufgetragen werden. Die Absorber können mit oder ohne Tischlerrahmen produziert werden. Durch eine Vielzahl an Design- und Kombinationsmöglichkeiten eignen sich die Hanfabsorber ideal zur Wandgestaltung.

Neben den bezogenen Wandabsorbern stehen auf Anfrage Hanf-Absorber, Hanf-Deckensegel und Hanf-Rasterplatten in Naturoptik zur Verfügung.

Schallabsorption: $\alpha_w = 0,8$ (Messprotokolle siehe Seite 40)

Material Kern: Hanf, BICO-Faser, 1 % Ammoniumphosphat als Grundbrandschutz,

Oberfläche: Natur oder überzogen mit Flachsvlies "Almheu", "Blüten" oder "Skeletblatt"

Abmessungen B/H/T: 617 / 617 / 50 mm, weitere Formate auf Anfrage

Brandverhalten DIN EN 13501: E

Gewicht: 7 bzw. 10,5 kg/m² ± 5 %

*DIE NATÜRLICHEN FLACHSVLIESE lassen sich nur schwer mit Worten beschreiben. Man kommt kaum umhin, sie zu berühren, darüber zu streichen und daran zu riechen. Die natürlichen Flachsvliese werden in Tirol hergestellt.





Hanfabsorber mit Flachsvlies "Almheu" und Eichenrahmen /
Projekt Raum 13 Coworking Innsbruck

Hanfabsorber mit Flachsvlies "Almheu" und "Blüten" &
Deckensegel aus Schafwolle / Projekt Privathaus Hall, Tirol



SCHAFWOLL-HOLZFASERABSORBER

Die mit Schafwolle und Holzfaser gedämmten Absorber verbessern die Raumakustik ganz natürlich. Der ökologische und recyclingfähige Dämmstoff wird aus frischem Nadelholz und Tiroler Schafwolle hergestellt. Der Dämmstoff wird in einen schadstofffreien Holzrahmen gefasst und im Anschluss doppelt überzogen. Feine Ziernähte bilden den Kantenabschluss.

Als Grundbezug wird ein Akustikmolton aus 100% Baumwolle verwendet. Für die Deckschicht steht ein Stoff aus hochwertige Schurwolle (100%) oder eine Stoffkombination aus Schurwolle (75%) und Flachs (25%) zur Verfügung. Durch eine Vielzahl an Design- und Kombinationsmöglichkeiten fügen sich die Absorber ideal in ein stimmiges Gesamtbild ein. Für eine besonders elegante Optik können die Elemente in Tischlerrahmen gefasst werden.

Neben Wandabsorbern stehen auf Anfrage auch Decken-absorber bzw. Deckensegel mit Schafwoll- und Holzfaserdämmung zur Verfügung.

Schallabsorption: $\alpha_w = 0,8$ (H) (Messprotokolle siehe Seite 46)

Material Kern: Tiroler Schafwolle, Holzfaser, Polyolefinfaser, Ammoniumsulfat

Material Oberfläche: Bezugstoff aus 100 % Schurwolle oder 75 % Schurwolle & 25 % Flax

Formate mit Schurwollbezug 600 x 1200 und 1200 x 1200 mm, Stärke 45 od. 85 mm

Formate mit Schurwoll/Flachsbezug 500 x 1000 und 1000 x 1000 mm, Stärke 45 od. 85 mm

weitere Formate und Stärken auf Anfrage möglich

Brandverhalten F





HOLZWOLLABSORBER

Die Holzwoll-Akustikplatten, welche für diese Absorber verwendet werden und die Oberfläche bilden, sind baubiologisch empfohlen und werden in Österreich hergestellt. Der edle, „warme“ Charakter der Holzwoll-Struktur macht die Wand- und Deckensysteme unverwechselbar. Die Absorber können als Fläche im Wand- und Deckenbereich oder punktuell eingesetzt werden. Sie fügen sich ideal in bestehende Strukturen ein. Viele Farben und Formen ergeben zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten. Je nach Einsatzbereich und angestrebter Nachhallzeit können die Absorber zusätzlich gedämmt werden. Als Dämmmaterial nutzen wir biologisch hergestellte Schafwolle.

41

Schallabsorption: $\alpha_w = 0,9$ (Messprotokolle siehe Seite 41)

Material Kern: Holz, Wasser und Magnesit

Abmessungen H/B: 600 / 600, 625 / 625, 1200 / 600 oder 1250 / 625 mm

Abmessungen T: 25 oder 35 mm

Oberfläche: Faserbreite 1, 2 oder 3 mm

Gewicht nach Stärke: 25 mm = 12,6 / 35 mm = 16,5 kg/m² Brandverhalten: DIN 13501-1: B-s1, d0

Sondermaße und Formen auf Anfrage möglich,

max. Länge 2400 mm, max. Breite 625 mm

Farben: siehe Farbpalette, Sonderfarben nach RAL

Akustikarbeiten mit Holzwolle / Projekt Hungerburg Lofts, OFA Innsbruck

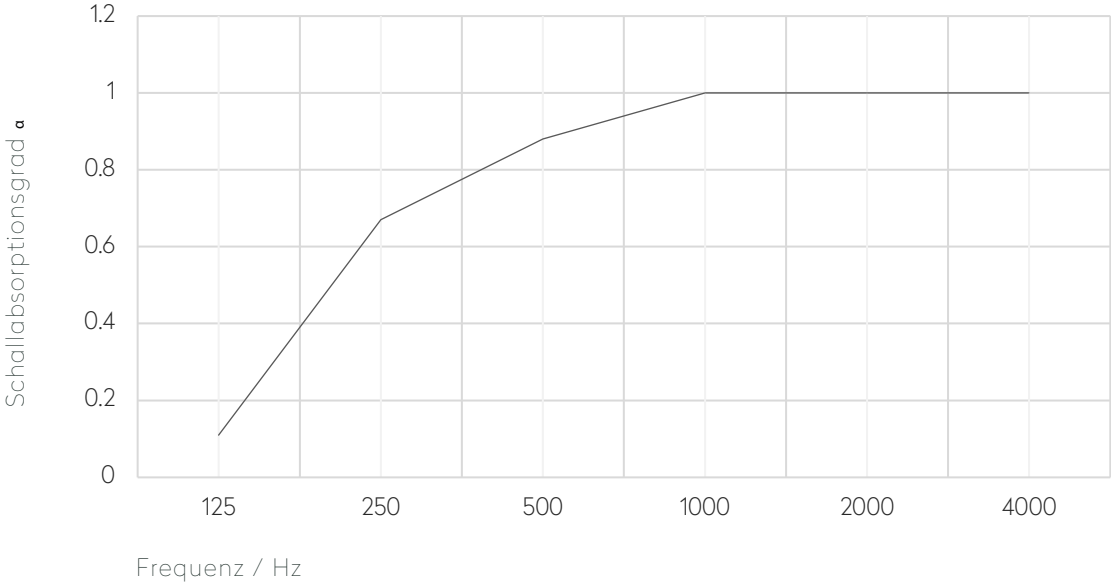




Hanfabsorber

Gesamtstärke 50 mm
 α_w 0,8
Absorberklasse B

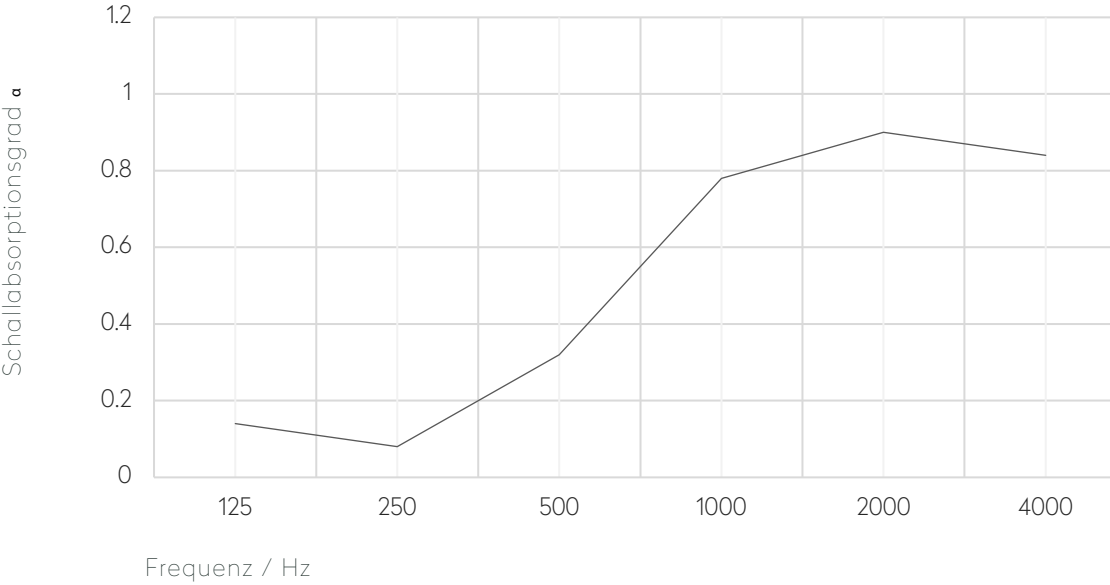
Abmessungen Standard BxHxT / 617 x 617 x 50 mm
Sonderformate auf Anfrage



Islandmoosabsorber

Gesamtstärke 40 - 50 mm
Schallabsorptionsgrad α bis 0,9 (bei 2000 Hz)

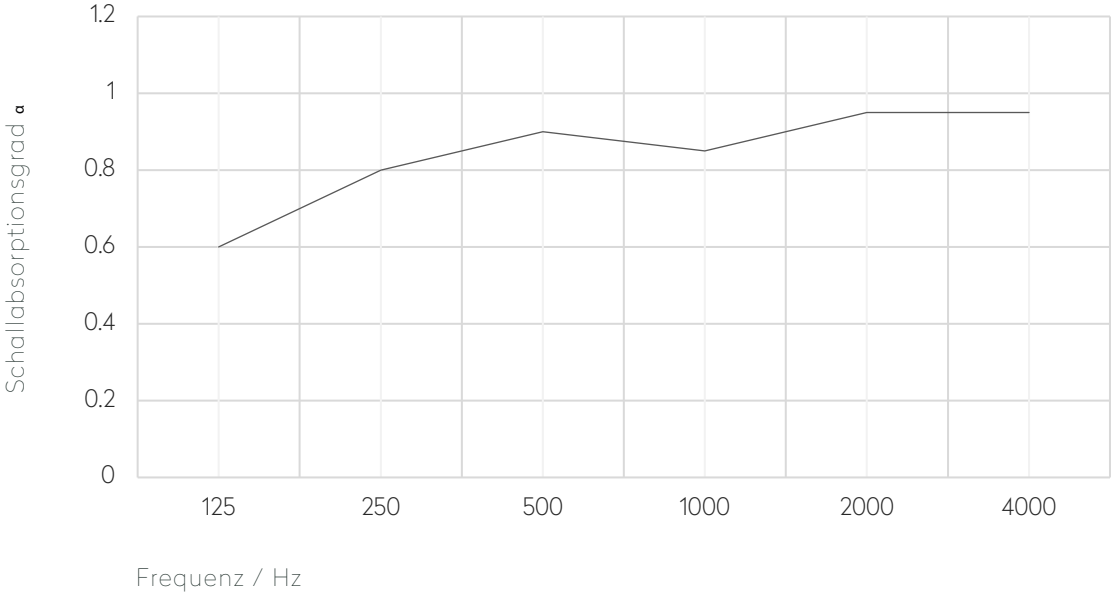
Format nach Kundenwunsch



Schafwollabsorber

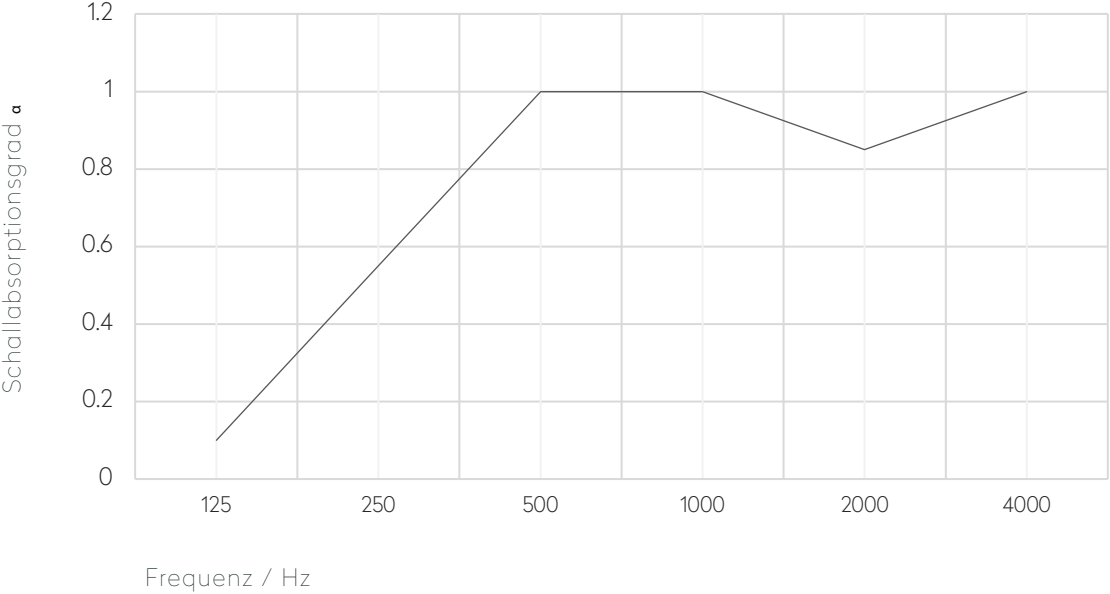
Gesamtstärke 62 mm
 α_w 0,9
Absorberklasse A

Abmessungen Standard BxHxT / 900 x 900 x 62 mm
Sonderformate auf Anfrage



Holzwolle (25mm) 50 mm bedämpft
Gesamtstärke 75 mm
 α_w 0,85
Absorberklasse B

Format nach Kundenwunsch

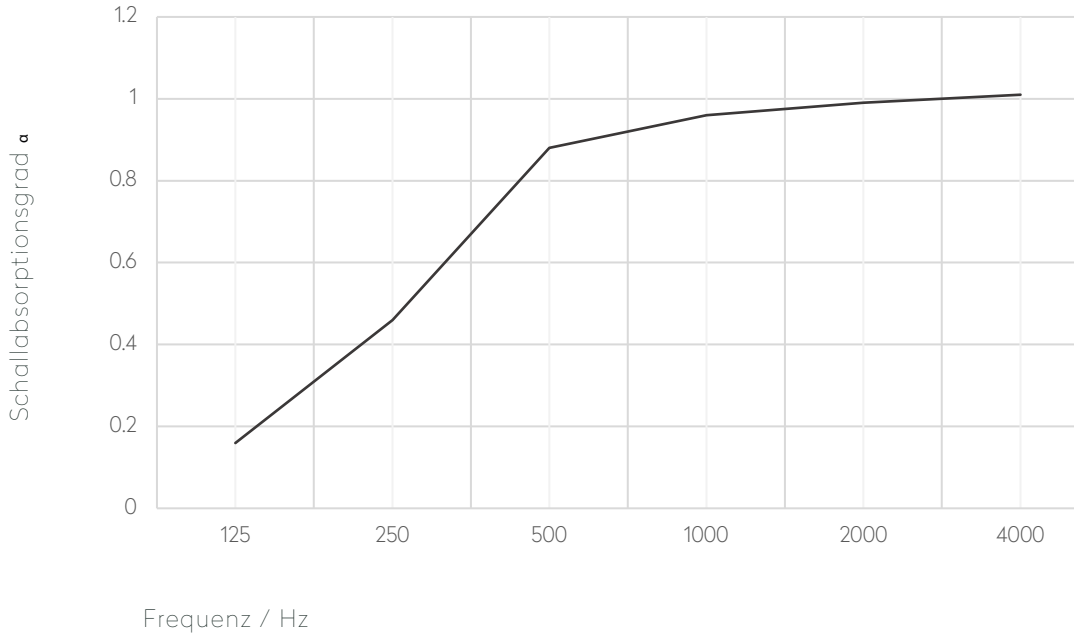


Schafwoll-Holzfaserabsorber

Gesamtstärke	45 mm
α_w	0,8
Absorberklasse	B

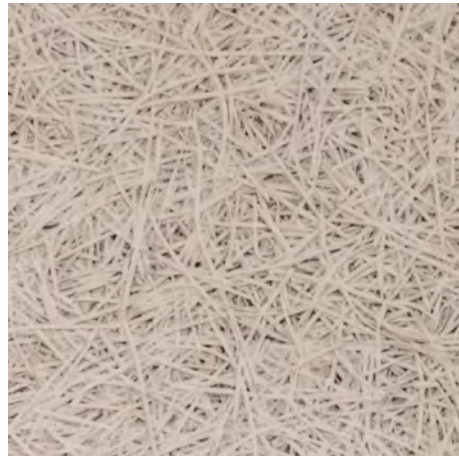
Abmessungen und Formate siehe Seite 36

Detaillierte Messberichte liefern wir gerne auf Anfrage.

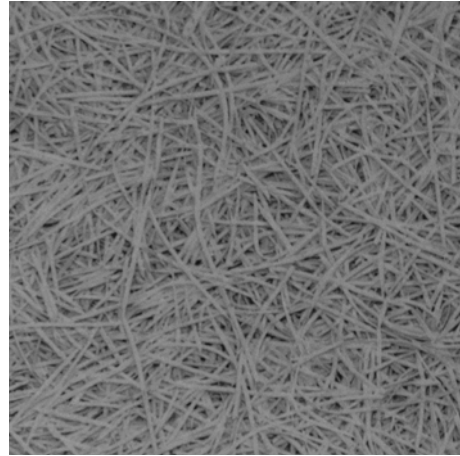


Schafwollabsorber mit Schnittmuster / Projekt Privathaus Hall, Tirol

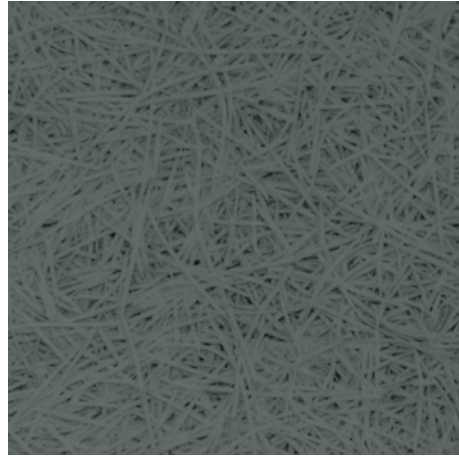
HOLZWOLLE



Natur



Grau



Olivgrün

*Sonderfarben nach RAL

BEZÜGE HANFABSORBER

NATURMATERIALIEN AUF FLACHSVLIES



Almheu

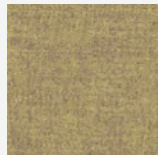
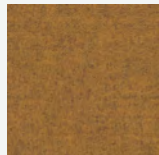
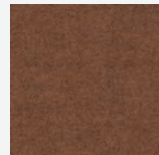
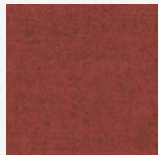
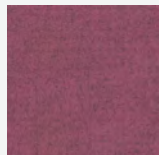
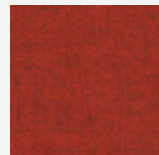
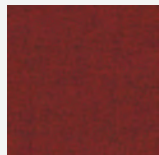
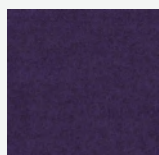
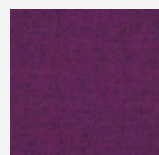
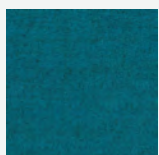
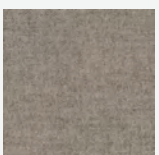
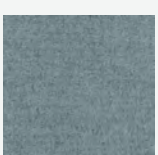
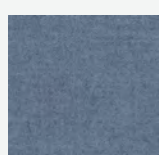
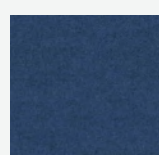
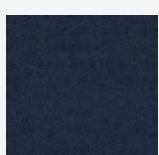
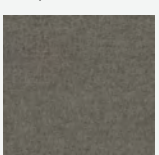
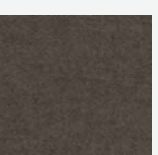
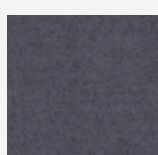
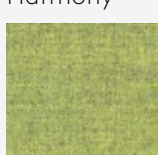
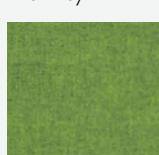
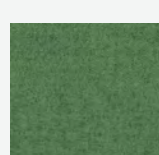
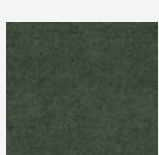
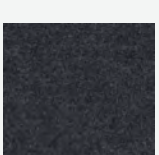
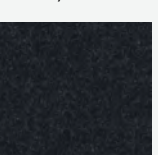
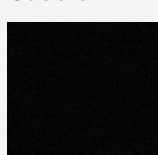


Blüten

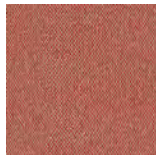
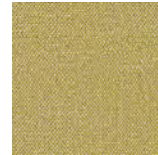
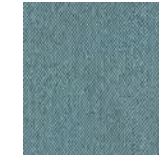
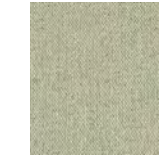
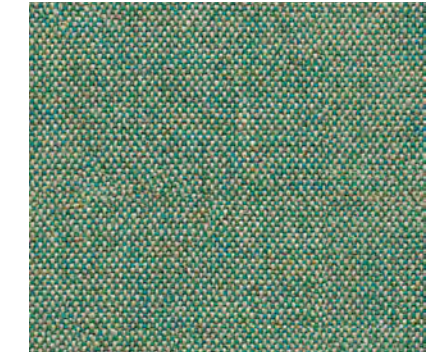
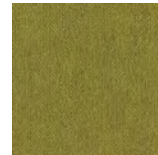
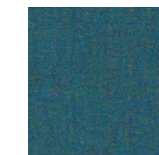
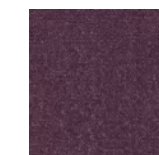
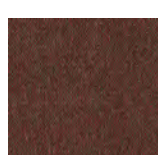
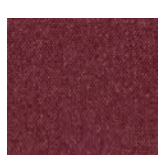
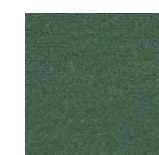
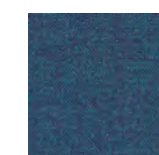
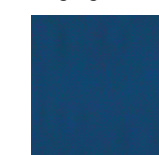
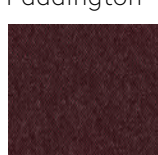
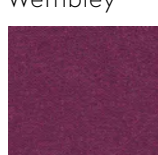
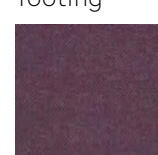
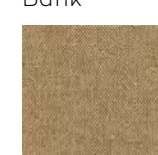
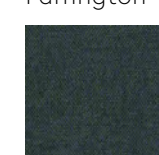
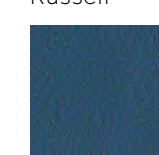
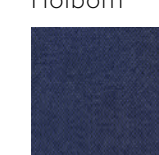
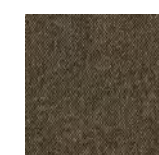
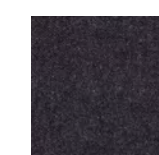
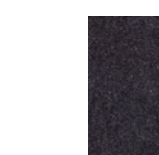


Skelettblatt

BEZUGSSTOFFE HOLZFASERABSORBER

							
Bliss	Buddha	Worship	Aspire	Hush			
							
Love	Angel	Praise	Devoted	Retreat			
							
Pastel	Faith	Pamper	Balance	Daydream			
							
Harmony	Dainty	Wish	Mood	Tender	Verity	Cuddle	True
							
Hope	Happy	Graceful	Shelter	Solace	Haven	Freedom	

100% SCHURWOLLE

							
Barbican	Lambeth	Kensington	Upminster	Bethnal	Newbury		
							
Aldgate	Leyton	Finsbury	Archway	Monument	Waterloo		
							
Kilburn	Parsons	Goldhawk	Camden	Tufnell	Stanmore	Highgate	Westminster
							
Paddington	Wembley	Tooting	Bank	Farrington	Russell	Holborn	Charing
							
Northfields	Euston	Hillingdon	Morden	Greenford	Pimlico	Victoria	
							
	Stockwell	Temple	Brompton	Tower	Edgware		

75 % SCHURWOLLE 25% FLACHS

ISLANDMOOS



Zitrone

Orange

Grapefruit



Apfelgrün

Waldgrün

Moosgrün

Olive



Natur

Braun

Schwarz



Moosgrün



Apfelgrün



Ballenmoos & Flachmoos in geschwärztem Eichenrahmen /
Projekt Privathaus Bozen

NATURAL ACOUSTIC GMBH

www.natural-acoustic.at

info@natural-acoustic.at

+43 (0) 650 380 380 9

Gärberbach 38 | 6020 Mutters | Österreich

Grafik, Fotos, Layout Martin Schlögl

© Natural Acoustic GmbH, 2021

