

ORGANOID

Aesthetics & Acoustics





Aesthetics & Acoustics

SOUND SHAPED BY NATURE

Eine gute Raumakustik wirkt sich positiv auf die Konzentration, die Leistungsfähigkeit und das allgemeine Wohlbefinden im Raum aus.

ORGANOID Akustiklösungen verbinden hohe akustische Wirkung mit echten Naturmaterialien und schaffen so Räume, die sowohl in Atmosphäre und Design als auch in Funktionalität überzeugen. Aufgrund ihrer natürlichen Materialeigenschaften tragen all unsere Akustikprodukte zu einem angenehmen Raumklima bei.



”

Wir entwickeln natürliche Akustiklösungen für vielfältige Einsatzbereiche – kompromisslos in Wirkung, Design und Materialität.

Christoph Egger, CEO

Unsere Akustikprodukte

- 4 Akustik Paneel Infinity Fine | Bold
- 6 Infinity Sky | Fly | Wall
- 9 Active Core
- 10 Akustik Paneel Modular
- 12 Acoustic Tiles Modular
- 14 Akustik Bild Modular

Infinity

Infinity ist ein **hochleistungsfähiges Akustiksystem für Wand- und Deckenflächen**, das akustische Präzision mit gestalterischer Freiheit verbindet.

Die stabile Trägerplatte erlaubt **flexible Zuschnitte** und eine exakte Anpassung an komplexe Raumgeometrien.

In zwei Stegbreiten **Fine & Bold** und veredelt mit den handverarbeiteten Naturoberflächen von ORGANOID eröffnet Infinity neue Möglichkeiten, Akustik nicht nur funktional, sondern als **eigenständiges Gestaltungselement** einzusetzen.

Akustik Paneel Infinity Bold mit ALMWIESE



fließende Übergänge der Paneele
dank unsichtbarem Fugenstoß der
Materialdilatation

Schallabsorptionsgrad

Messung nach EN ISO 354

Formate

2780 x 128 mm
Stegbreite 14 mm **Fine** | 30 mm **Bold**
Rillung 2 mm

Brandschutz

normal entflammbar DIN B2 / EN D-s2,d0
schwer entflammbar DIN B1 / EN B-s2,d0

Anwendung

Wand & Decke

Absorberkern

MDF 16 mm

Dekore

Infinity Bold:



ALMWIESE

Infinity Fine:

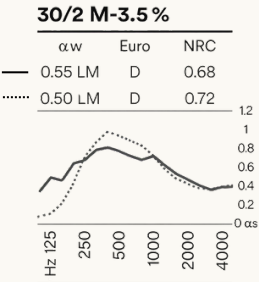


ALMWIESE
light

Einfache Montage

Nut-/Kamm-Verbindung mit Schraub-Clip

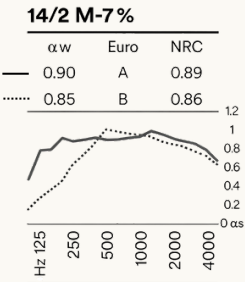
Akustik Paneel Infinity Bold



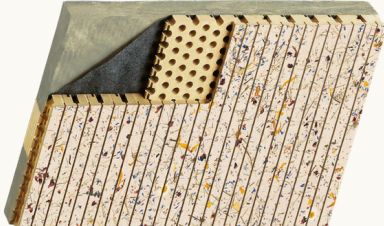
α_w = Schallabsorptionsgrad
 α_s = Terzwert
Euro = Euroklassen (A-E)
NRC = Noise Reduction Coefficient (US-Norm)
Messung = — 216 mm Abstand, 30 mm Hinterfüllung
..... 56 mm Abstand, 30 mm Hinterfüllung



Akustik Paneel Infinity Fine



α_w = Schallabsorptionsgrad
 α_s = Terzwert
Euro = Euroklassen (A-E)
NRC = Noise Reduction Coefficient (US-Norm)
Messung = — 216 mm Abstand, 30 mm Hinterfüllung
..... 56 mm Abstand, 30 mm Hinterfüllung



Produkteigenschaften Infinity Fine & Bold



akustisch
hochwirksam



schwer entflammbar
(auf Anfrage)



natürliche
Materialien



regulieren das
Raumklima



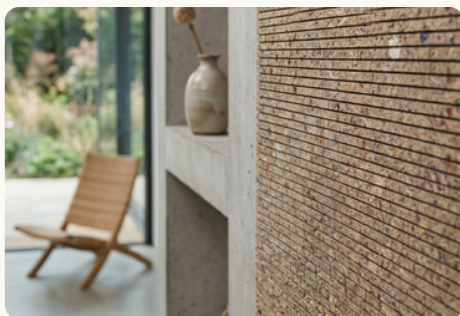
Deckenabsorber Infinity Sky

mit WILDSPITZE ^{light}
(Bauernspeis @woody Raumakustik by Teamwork)



Deckensegel Infinity Fly

mit ALMWIESE
(Reznicek Wien @woody Raumakustik by Teamwork)



Wandabsorber Infinity Wall

mit ALMWIESE

Produkteigenschaften Infinity Sky, Fly & Wall



akustisch
hochwirksam



montagefertig

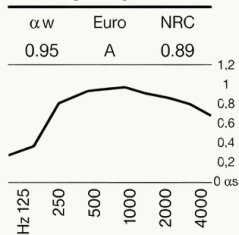


natürliche
Materialien



regulieren das
Raumklima

Infinity Sky & Wall



α_w = Schallabsorptionsgrad

α_s = Terzwert

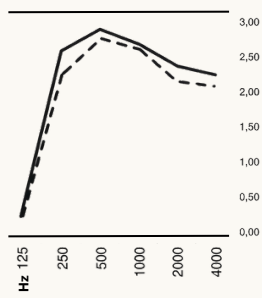
Euro = Euroklassen (A-E)

NRC = Noise Reduction Coefficient (US-Norm)

Messung: kein Abstand, 50 mm Hinterfüllung

Infinity Fly

Äquivalente Schallabsorptionsfläche
 A_{Obj} (m^2) über der Frequenz F (Hz)



— A_{Obj} (Terz)

----- A_{Obj} (Oktav)

Messung: 200 mm Abstand,
50 mm Hinterfüllung

Die akustische Wirksamkeit ist abhängig vom jeweiligen konstruktiven Aufbau.

Schallabsorptionsgrad

Messung nach EN ISO 354-2003

Format

2000 x 1000 x 76 mm
Stegbreite 13 mm
Rillung 3 mm

Anwendung

Sky Deckenabsorber
Fly Deckensegel
Wall Wandabsorber

Absorberkern

MDF 19 mm

Dekore



ALMWIESE



ALMWIESE
light



Active Core

Unser Active Core bildet den Absorberkern der Modular Familie und besteht aus einer Verbindung aus **Hanf- und Bindefasern**. Diese Materialkombination sorgt für Stabilität, Formbeständigkeit und eine wirksame Schallabsorption.

Der Active Core ist zu 93,8 % biologisch abbaubar. Trotz seines natürlichen Faseranteils lässt sich Active Core wie PET verarbeiten. Er kann auf bestehenden Maschinenparks bearbeitet werden und ist somit eine nachhaltige Lösung für eine Vielzahl von Akustikdesigns und -lösungen.

Die Verarbeitung erfolgt unkompliziert durch:



Stanzen



Sägen



Wasserstrahlschneiden



Cuttermesser



CNC-Schneiden



Akustik Paneel Modular

Unsere Akustik Paneele aus der Familie Modular sind frei von schädlichen Inhaltsstoffen und zu 93,8 % biologisch abbaubar.

Die **flexible Verarbeitung** ermöglicht individuelle Zuschnitte und eröffnet ein hohes Maß an gestalterischer Freiheit. Unterschiedliche Formate, komplexe Geometrien und vielfältige Oberflächen lassen sich präzise umsetzen.



Akustik Paneel Modular mit WOOL salbeigrün

Produkteigenschaften Akustik Paneel Modular



akustisch
hochwirksam



natürliche
Materialien



regulieren das
Raumklima



biologisch
abbaubar

Messprotokoll Akustik Paneele

Test	α_w	Euro	NRC	Dekor
direkte Montage	0.50	D	0.75	ALMWIESE light
40 mm Hinterfüllung	1.00	A	1.00	ALMWIESE light
180 mm Abstand	1.00	A	0.95	ALMWIESE light
140 mm Abstand 40 mm Hinterfüllung	1.00	A	1.00	ALMWIESE light
direkte Montage	0.55	D	0.75	WOOL
40 mm Hinterfüllung	1.00	A	1.00	WOOL
180 mm Abstand	1.00	A	0.95	WOOL
140 mm Abstand 40 mm Hinterfüllung	1.00	A	1.00	WOOL
direkte Montage	0.45	D	0.60	PURE
40 mm Hinterfüllung	1.00	A	1.00	PURE
180 mm Abstand	1.00	A	0.90	PURE
140 mm Abstand 40 mm Hinterfüllung	1.00	A	1.05	PURE

α_w = Schallabsorptionsgrad
Euro = Euroklassen (A-E)
NRC = Noise Reduction Coefficient (US-Norm)
Hinterfüllung = Schafwolldämmung

Die akustische Wirksamkeit ist abhängig vom konstruktiven Aufbau.
Ein zusätzlicher Luftspalt bei der Montage kann die Absorptionsleistung signifikant erhöhen.

Schallabsorptionsgrad Messung nach EN ISO 354

Formate
580 x 2320 x 20 mm
1160 x 2320 x 20 mm

Anwendung
Wand & Decke

Absorberkern
Active Core

Dekore



PURE



ALMWIESE
light



WOOL
weiß



WOOL
salbeigrün

Biologisch abbaubar 93,8 % nach ASTM D5511 | EN ISO 15985

Acoustic Tiles Modular

Unsere Acoustic Tiles bieten eine wirkungsvolle Möglichkeit, die Raumakustik gezielt zu verbessern und gleichzeitig **gestalterische Freiheit** zu nutzen. Die einzelnen Elemente lassen sich flexibel miteinander kombinieren und ermöglichen so **individuelle Wand- oder Flächengestaltungen**.

Durch verschiedene **V-Cut-Strukturen** entstehen unterschiedliche Muster. So lassen sich aus einzelnen Elementen ruhige Flächen, grafische Strukturen oder lebendige Wandbilder entwickeln.



Acoustic Tiles Modular mit ALMWIESE light

Produkteigenschaften Acoustic Tiles Modular



akustisch
hochwirksam



natürliche
Materialien



regulieren das
Raumklima



biologisch
abbaubar

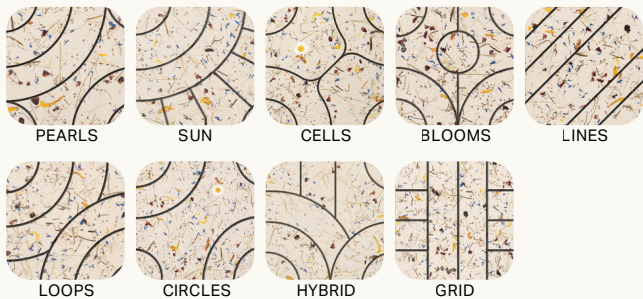
Messprotokoll Acoustic Tiles

Test	α_w	EURO	NRC	Dekor
direkte Montage	0.50	D	0.75	ALMWIESE light
40 mm Hinterfüllung	1.00	A	1.00	ALMWIESE light
180 mm Abstand	1.00	A	0.95	ALMWIESE light
140 mm Abstand 40 mm Hinterfüllung	1.00	A	1.00	ALMWIESE light

α_w = Schallabsorptionsgrad
Euro = Euroklassen (A-E)
NRC = Noise Reduction Coefficient (US-Norm)
Hinterfüllung = Schafwolldämmung

Die akustische Wirksamkeit ist abhängig vom konstruktiven Aufbau. Unsere Messdaten beruhen auf einer großflächigen Prüffläche – bei einzelner Anwendung können die Werte abweichen.

Designs



Schallabsorptionsgrad Messung nach EN ISO 354

Format 580 x 580 x 20 mm

Anwendung Wand

Absorberkern Active Core

Dekor



ALMWIESE light

Biologisch abbaubar 93,8 % nach ASTM D5511 | EN ISO 15985

Akustik Bild Modular

Unsere Akustik Bilder verbinden wirksame Schallabsorption mit natürlichen Materialien und schaffen so ideale Akustik und ein optimiertes Raumklima.

Wahlweise sind die Akustik Bilder mit einem umgeklappten Rahmen oder einem schwarzen Holzrahmen erhältlich.



Akustik Bild Modular mit ALMWIESE^{light}

Produkteigenschaften Akustik Bild Modular



akustisch
hochwirksam



natürliche
Materialien



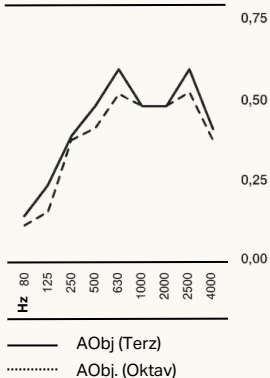
regulieren das
Raumklima



biologisch
abbaubar

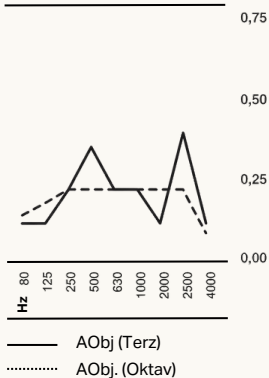
Akustik Bild groß 1200 x 600 mm

Äquivalente Schallabsorptionsfläche
 A_{Obj} (m²) über der Frequenz F (Hz)



Akustik Bild klein 600 x 600 mm

Äquivalente Schallabsorptionsfläche
 A_{Obj} (m²) über der Frequenz F (Hz)



Die akustische Wirksamkeit ist abhängig vom konstruktiven Aufbau.
Die Messungen beruhen auf 20 mm Active Core und 20 mm Luftspalt.

Schallabsorptionsgrad

Messung nach EN ISO 354-2003

Formate

600 x 600 x 40 mm
1200 x 600 x 40 mm

Anwendung

Wand

Absorberkern

Active Core

Dekor



ALMWIESE light

Rahmen



umgeklappter
Rahmen



Holzrahmen
Schwarz

Biologisch abbaubar

93,8 % nach ASTM D5511 | EN ISO 15985



Aesthetics & Acoustics

ORGANOID GmbH

Hauptstandort:
Nesselgarten 422
6500 Fliess, Austria

Vertriebsbüro:
Kaiserjägerstraße 4a
6020 Innsbruck, Austria

+43 5449 200 01 | info@organoids.com | www.organoids.com