



ORGANOP

Aesthetics & Acoustics

Aesthetics & Acoustics

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

ORGANOID Akustiklösungen verbinden schallabsorbierende Konstruktionen 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

Akustische Performance natürlich gelöst – unsere Akustikprodukte

3 Infinity Fine | Bold

5 Infinity Sky| Fly | Wall

8 Akustik Paneele

10 3D Akustik Paneele

12 Acoustic Tiles

14 Akustik Bilder

Infinity

INFINITY

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


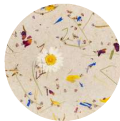
Die stabile Trägerplatte erlaubt **flexible Zuschnitte** und eine exakte Anpassung an komplexe Raumgeometrien.

Veredelt mit den handverarbeiteten Naturoberflächen von ORGANOID eröffnet Infinity neue Möglichkeiten, Akustik nicht nur funktional, sondern als **eigenständiges Gestaltungselement** einzusetzen.

Infinity Fine mit ALMWIESE light



fließende Übergänge der Paneele dank unsichtbarem Fugenstoß der Materialdilatation

Schallabsorptionsgrad	A (abhängig von Unterkonstruktion und Variante) nach EN ISO 354-1985
Maße	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
Träger	MDF 16 mm
Dekore	 ALMWIESE  ALMWIESE light
Einfache Montage	Nut-/Kamm-Verbindung mit Schraub-Clip

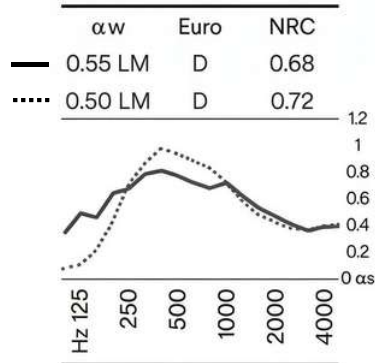
zertifiziert
allergiker-
geeignet



Infinity Fine mit ALMWIESE

Infinity Bold

30/2 M-3.5%

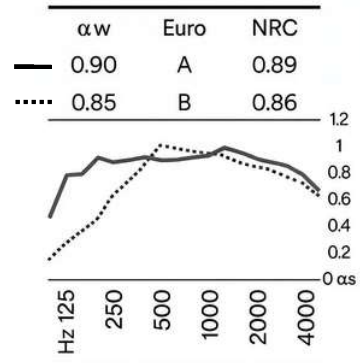


α_w = Schallabsorptionsgrad
 α_s = Terzwert
 Euro = Euroklassen (A-E)
 NRC = Noise Reduction Coefficient (US-Norm)
 — 216 mm
 ⋯ 56 mm



Infinity Fine

14/2 M-7%



α_w = Schallabsorptionsgrad
 α_s = Terzwert
 Euro = Euroklassen (A-E)
 NRC = Noise Reduction Coefficient (US-Norm)
 — 216 mm
 ⋯ 56 mm



Produkteigenschaften Infinity Fine & Bold



akustisch
hochwirksam



schwer entflammbar
(auf Anfrage)



natürliche
Materialien



regulieren das
Raumklima



Infinity

INFINITY



Infinity Sky

mit WILDSPITZE light
(Bauernspeis @woody Raumakustik by Teamwork)



Infinity Wall

mit ALMWIESE



Infinity Fly

mit ALMWIESE
(Reznicek Wien @woody Raumakustik by Teamwork)

Schallabsorptionsgrad	A nach EN ISO 354-2003
Maße	2000 x 1000 x 76 mm Stegbreite 13 mm Rillung 3 mm
Anwendung	Sky Deckenabsorber Fly Deckensegel Wall Wandabsorber
Träger	MDF 19 mm
Dekore	 ALMWIESE  ALMWIESE light

Produkteigenschaften Infinity Sky, Fly & Wall



akustisch
hochwirksam



natürliche
Materialien



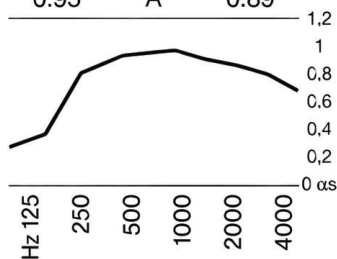
montagefertig



regulieren das
Raumklima

Infinity Sky & Wall

α_w	Euro	NRC
0.95	A	0.89



α_w = Schallabsorptionsgrad

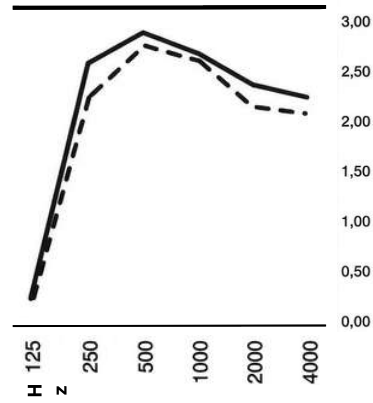
α_s = Terzwert

Euro = Euroklassen (A-E)

NRC = Noise Reduction Coefficient (US-Norm)

Infinity Fly

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



— A_{Obj} (Terz)

- - - A_{Obj} (Oktav)

Die akustische Wirksamkeit ist abhängig vom konstruktiven Aufbau. Die Messungen beruhen auf einer Dämmung von 50 mm und keinem Luftspalt bei der Montage.

Die akustische Wirksamkeit ist abhängig vom konstruktiven Aufbau. Die Messungen beruhen auf einer Dämmung von 50 mm und einem Luftspalt von 200 mm bei der Montage.

Active Core

Unser Active Core bildet den Absorberkern der Acoustic Panels, der 3D Acoustic Panels, der Acoustic Tiles und der Acoustic Bilder und besteht aus einer Verbindung aus **Hanffasern** sowie **einem Bindemittel**. Diese Materialkombination sorgt für Stabilität, Formbeständigkeit und eine wirksame Schallabsorption.

Der Active Core ist 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 Paneele

Unsere Akustik Paneele aus der Familie Modular sind aus Hanf sowie einer Bindekomponente gefertigt, frei von schädlichen Inhaltsstoffen und biologisch abbaubar – dank **Active Core**.

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 Paneele mit ALMWIESE light



zertifiziert
allergiker-
geeignet

Messprotokoll Akustik Paneele

Test	α_w	Euro	NRC	Dekor
10 mm Stärke Kein Luftspalt	0.30	D	0.45	ALMWIESE light
10 mm Stärke 40mm Dämmung	1.00	A	0.95	ALMWIESE light
10 mm Stärke Kein Luftspalt	0.30	D	0.45	WOOL
10 mm Stärke 40 mm Dämmung	1.00	A	0.95	WOOL
10 mm Stärke Kein Luftspalt	0.25	E	0.35	PURE
10 mm Stärke 40mm Dämmung	1.00	A	0.95	PURE
20 mm Stärke Kein Luftspalt	0.50	D	0.75	ALMWIESE light
20 mm Stärke 40 mm Dämmung	1.00	A	1.00	ALMWIESE light
20 mm Stärke Kein Luftspalt	0.55	D	0.75	WOOL
20 mm Stärke 40 mm Dämmung	1.00	A	1.00	WOOL
20 mm Stärke Kein Luftspalt	0.45	D	0.60	PURE
20 mm Stärke 40 mm Dämmung	1.00	A	1.00	PURE

α_w = Schallabsorptionsgrad

Euro = Euroklassen (A-E)

NRC = Noise Reduction Coefficient (US-Norm)

Dämmung = Schafwolldämmung

Akustik Paneel mit ALMWIESE light



Die akustische Wirksamkeit ist abhängig vom konstruktiven Aufbau, insbesondere von der Stärke des Active Core.
Ein zusätzlicher Luftspalt bei der Montage kann die Absorptionsleistung signifikant erhöhen.



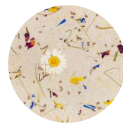
Schallabsorptionsgrad A nach EN ISO 354 (abhängig vom Systemaufbau)

Anwendung Wand & Decke

Formate 10 mm | 20 mm
580 x 2320 mm
1160 x 2320 mm

Absorberkern Active Core

Dekore



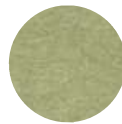
ALMWIESE



PURE



WOOL
weiß



WOOL
salbeigrün

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

Produkteigenschaften Akustik Paneele



akustisch
hochwirksam



natürliche
Materialien



regulieren das
Raumklima



biologisch
abbaubar

3D Akustik Paneele

Die flächigen 3D Akustik Paneele verwandeln Wandflächen in **skulpturale Design-Highlights**.

Mit ihrem großzügigen Format schaffen sie Tiefe, Struktur und eine **starke visuelle Präsenz** – bei gleichzeitig wirksamer Verbesserung der Raumakustik. Ideal als Eyecatcher für Räume, die Eindruck hinterlassen sollen.

Der **Active Core** Absorberkern besteht aus Hanfasern sowie einem Bindemittel. Unsere 3D Acoustic Panels sind biologisch abbaubar und ohne schädliche Inhaltsstoffe gefertigt.

Da es aufgrund der 3D Struktur einen variierenden Luftspalt zur Wand gibt, unterscheiden sich die Messwerte lokal. Entscheidend ist die akustische Wirkung des gesamten Paneelsystems.

Die dreidimensionale Ausformung schafft starke visuelle Akzente und verbessert zugleich die akustische Qualität des Raums.



3D Akustik Paneel FLOW mit WOOL salbeigrün

Design, das Räume akustisch verändert



3D Akustik Paneel FLOW mit WOOL weiß



Schallabsorptionsgrad A nach EN ISO 354 (abhängig vom Systemaufbau)

Maße 2390 x 790 x 10 mm

Anwendung Wand

Absorberkern Active Core

Dekore



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

Produkteigenschaften 3D Akustik Paneele



akustisch
hochwirksam



natürliche
Materialien



regulieren das
Raumklima



biologisch
abbaubar

Acoustic Tiles

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.

Der Kern der Acoustic Tiles besteht aus unserem **Active Core** – einer akustisch wirksamen Mischung aus Hanffasern sowie einer Bindekomponente. Der Aufbau ist biologisch abbaubar und kommt ohne schädliche Inhaltsstoffe aus.

Durch **verschiedene V-Cut-Strukturen** entstehen unterschiedliche Oberflächen und Muster, die sowohl akustisch als auch gestalterisch wirken. So lassen sich aus einzelnen Elementen ruhige Flächen, grafische Strukturen oder lebendige Wandbilder entwickeln.

Die akustische Wirksamkeit ist abhängig vom konstruktiven Aufbau. Unsere Messdaten beruhen auf einer großflächigen Prüffläche – bei einzelner Anwendung können die Werte abweichen. Ein zusätzlicher Luftspalt bei der Montage kann die Absorptionsleistung signifikant erhöhen.

Messprotokoll Acoustic Tiles

Test	α_w	EURO	NRC	Dekor
20 mm Stärke Kein Luftspalt	0.50	D	0.75	ALMWIESE light
20 mm Stärke 40 mm Dämmung	1.00	A	1.00	ALMWIESE light
20 mm Stärke Kein Luftspalt	0.55	D	0.75	WOOL
20 mm Stärke 40 mm Dämmung	1.00	A	1.00	WOOL

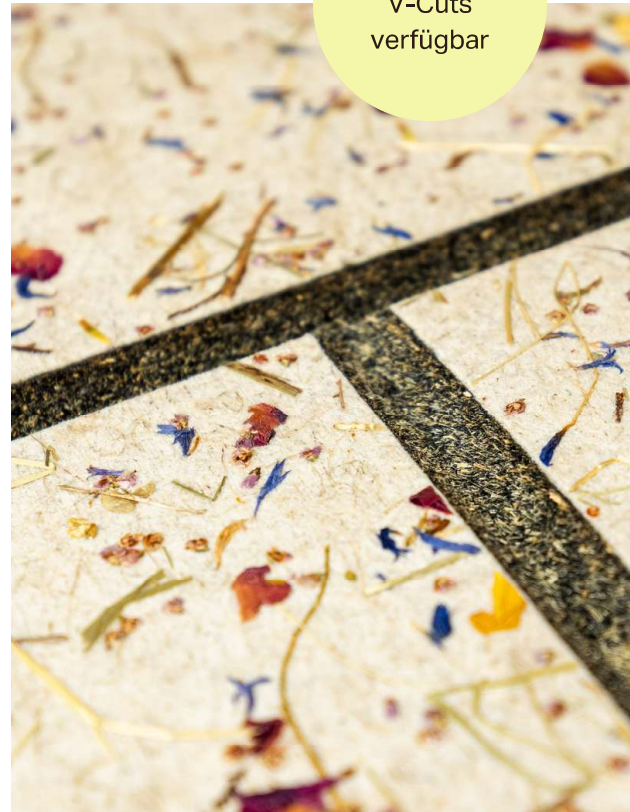
α_w = Schallabsorptionsgrad

Euro = Euroklassen (A-E)

NRC = Noise Reduction Coefficient (US-Norm)

Dämmung = Schafwolldämmung

verschiedene
V-Cuts
verfügbar



Acoustic Tiles mit ALMWIESE light



Acoustic Tiles mit ALMWIESE light



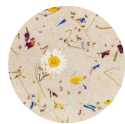
Schallabsorptionsgrad A nach EN ISO 354 (abhängig vom Systemaufbau)

Anwendung Wand & Decke

Absorberkern Active Core

Format 580 x 580 x 20 mm

Dekore



ALMWIESE light



WOOL
weiß



WOOL
salbeigrün

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

Produkteigenschaften Acoustic Tiles



akustisch
hochwirksam



natürliche
Materialien



regulieren das
Raumklima



biologisch
abbaubar

Akustik Bilder

Unsere Akustik Bilder verbinden erstklassige Schallabsorption mit natürlichen, nachhaltigen Materialien und schaffen so **ideale Akustik und ein optimiertes Raumklima.**

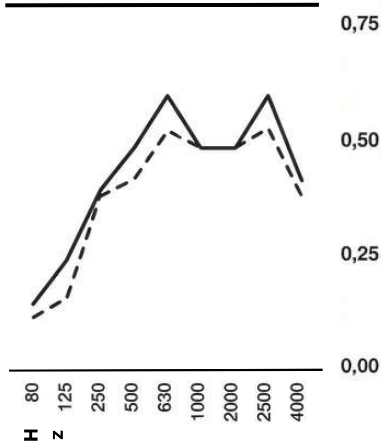
Das Herzstück ist unser **Active Core**: ein akustisch wirksamer Kern aus Hanffasern, ergänzt durch ein Bindemittel. Diese Materialkombination sorgt für eine effektive Schallabsorption, basiert auf nachwachsenden Rohstoffen und ist biologisch abbaubar.



Akustik Bilder mit umgeklapptem Rahmen
(© Stadt Wiltz – Luxemburg)

Akustik Bild 1200 x 600 mm

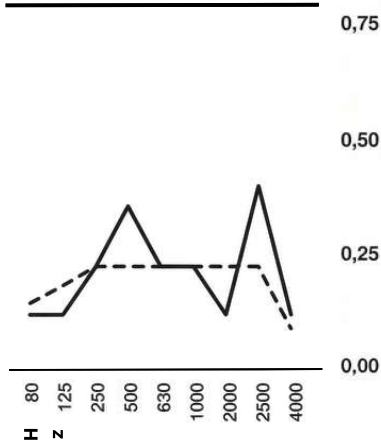
Äquivalente Schallabsorptionsfläche
 A_{Obj} (m²) über der Frequenz F (Hz)



— AObj (Terz)
- - - AObj. (Oktav)

Akustik Bild 600 x 600 mm

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



— AObj (Terz)
- - - AObj. (Oktav)

Akustik Bild mit ALMWIESE light,
Holzrahmen Schwarz



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



Maße	600 x 600 x 40 mm 1200 x 600 x 40 mm
Anwendung	Wand
Absorberkern	Active Core
Dekore	 ALMWIESE light
Rahmen	 umgeklappter Rahmen  Holzrahmen Schwarz
biologisch abbaubar	93,8 % nach ASTM D5511 EN ISO 15985

Produkteigenschaften Akustik Bilder



akustisch
hochwirksam



natürliche
Materialien



regulieren das
Raumklima



biologisch
abbaubar



Aesthetics & Acoustics

ORGANOID GmbH

Hauptstandort &
Manufaktur:
Nesselgarten 422
6500 Fliess

Vertriebsbüro:
Kaiserjägerstraße 4a
6020 Innsbruck

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

