



ORGANOD

ICONIC SURFACE DESIGN

& 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** Acoustic Panels
- 10** 3D Acoustic Panels
- 12** Acoustic Tiles
- 14** Acoustic Bilder

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

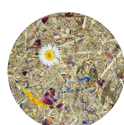
**Maße** 2780 x 128 mm  
Stegbreite 14 mm Fine | 30 mm Bold  
Rillung 2 mm

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

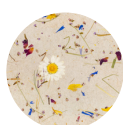
**Anwendung** Wand & Decke

**Träger** MDF 16 mm

**Dekore**



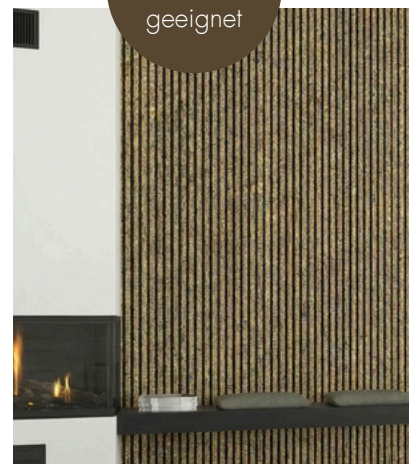
ALMWIESE



ALMWIESE light

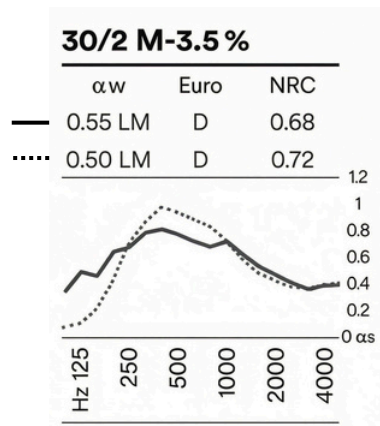
**Einfache Montage** Nut-/Kamm-Verbindung mit Schraub-Clip

zertifiziert  
allergiker-  
geeignet



Infinity Fine mit ALMWIESE

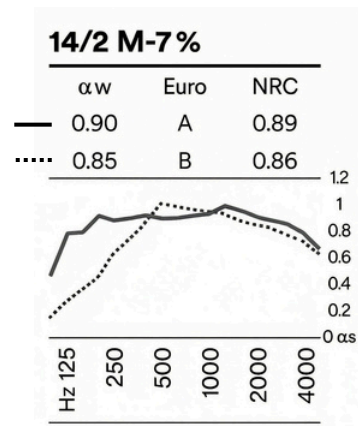
# Infinity Bold



$\alpha_w$  = Schallabsorptionsgrad  
 $\alpha_s$  = Terzwert  
 Euro = Euroklassen (A-E)  
 NRC = Noise Reduction Coefficient (US-Norm)  
 Abhängenhöhe = — 216 mm  
                   ..... 56 mm



# Infinity Fine



$\alpha_w$  = Schallabsorptionsgrad  
 $\alpha_s$  = Terzwert  
 Euro = Euroklassen (A-E)  
 NRC = Noise Reduction Coefficient (US-Norm)  
 Abhängenhöhe = — 216 mm  
                   ..... 56 mm



## Produkteigenschaften Infinity Fine & Bold



akustisch  
hochwirksam



schwer entflammbar  
(auf Anfrage)



natürliche  
Materialien



regulieren das  
Raumklima



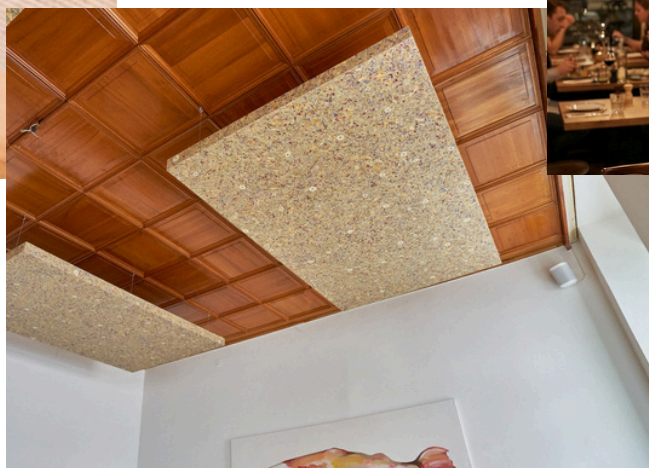
## Infinity Sky

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

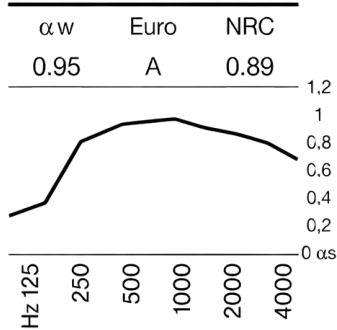


montagefertig



regulieren das  
Raumklima

### Infinity Sky & Wall



$\alpha_w$  = Schallabsorptionsgrad

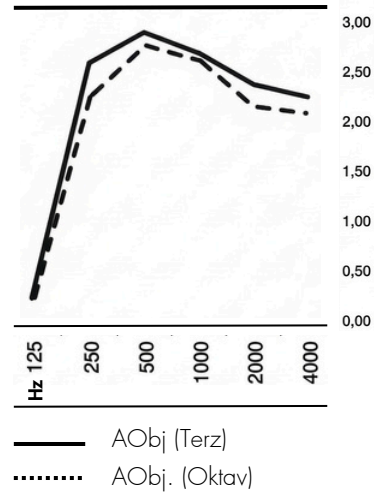
$\alpha_s$  = Terzwert

Euro = Euroklassen (A-E)

NRC = Noise Reduction Coefficient (US-Norm)

### Infinity Fly

Äquivalente Schallabsorptionsfläche  
 $A_{Obj}$  (m<sup>2</sup>) 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



# Acoustic Panels

Unsere Acoustic Panels 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.

Acoustic Panels mit **ALMWIESE light**



zertifiziert  
allergiker-  
geeignet

## Messprotokoll Acoustic Panels

Test	α <sub>w</sub>	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<sub>w</sub> = Schallabsorptionsgrad

Euro = Euroklassen (A-E)

NRC = Noise Reduction Coefficient (US-Norm)

Dämmung = Schafwolldämmung

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.

Acoustic Panels mit **ALMWIESE light**

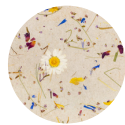


Schallabsorptionsgrad A nach EN ISO 354 (abhängig vom Systemaufbau)

Anwendung Wand & Decke

Absorberkern Active Core

Dekore



ALMWIESE



PURE



WOOL  
weiß



WOOL  
salbeigrün

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

## Produkteigenschaften Acoustic Panels



akustisch  
hochwirksam



natürliche  
Materialien



regulieren das  
Raumklima



biologisch  
abbaubar

# 3D Acoustic Panels

Die flächigen 3D Acoustic Panels 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.

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

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.

## Design, das Räume akustisch verändert



3D Acoustic Panel mit WOOL weiß



3D Acoustic Panels 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 Acoustic Panels



akustisch  
hochwirksam



natürliche  
Materialien



regulieren das  
Raumklima



biologisch  
abbaubar

# Acoustic Tiles

verschiedene  
V-Cuts  
verfügbar

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.



Acoustic Tiles mit ALMWIESE light

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

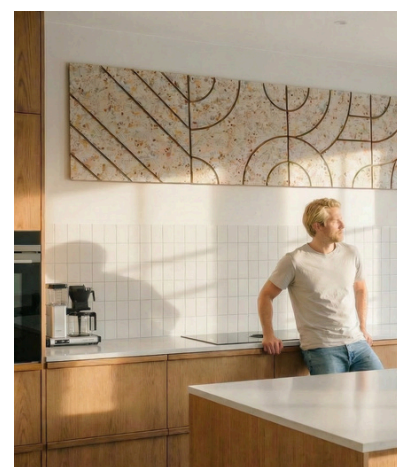
Test	aw	EURO	NRC	Dekor
20 mm Stärke   Kein Luftspalt	0.50	D	0.75	ALMWIESE light
20 mm Stärke   40 mm Dämmung	1.00	A	1.00	ALMWIESE light
20 mm Stärke   Kein Luftspalt	0.55	D	0.75	WOOL
20 mm Stärke   40 mm Dämmung	1.00	A	1.00	WOOL

aw = Schallabsorptionsgrad

Euro = Euroklassen (A-E)

NRC = Noise Reduction Coefficient (US-Norm)

Dämmung = Schafwolldämmung



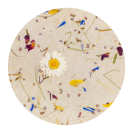
Acoustic Tiles mit ALMWIESE light

Schallabsorptionsgrad A nach EN ISO 354 (abhängig vom Systemaufbau)

Anwendung Wand & Decke

Absorberkern Active Core

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



# Acoustic Bilder

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

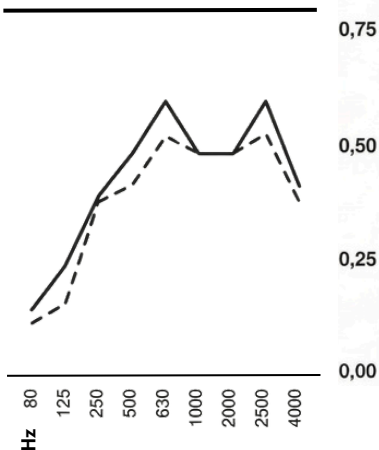
Das Herzstück ist unser **Active Core**: ein akustisch wirksamer Kern aus Hanffasern, ergänzt durch ein Bindemittel. Diese Materialkombination sorgt für eine effektive Schallabsorption, basiert auf nachwachsenden Rohstoffen und ist biologisch abbaubar.



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

## Acoustic Bild 1200 x 600 mm

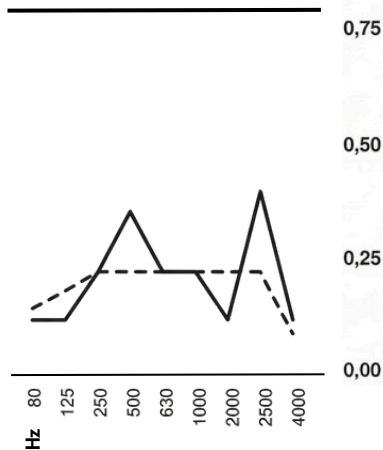
Äquivalente Schallabsorptionsfläche  
 $A_{Obj}$  (m<sup>2</sup>) über der Frequenz F (Hz)



— A<sub>Obj</sub> (Terz)  
- - - A<sub>Obj</sub> (Oktav)

## Acoustic Bild 600 x 600 mm

Äquivalente Schallabsorptionsfläche  
 $A_{Obj}$  (m<sup>2</sup>) über der Frequenz F (Hz)

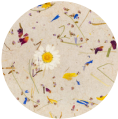




— A<sub>Obj</sub> (Terz)  
- - - A<sub>Obj</sub> (Oktav)

Acoustic 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 Acoustic Bilder



akustisch  
hochwirksam



natürliche  
Materialien



regulieren das  
Raumklima



biologisch  
abbaubar



**ORGANOID**

**ICONIC SURFACE DESIGN**

ORGANOID GmbH

**Hauptstandort &  
Manufaktur:**  
Nesselgarten 422  
6500 Fliess

**Vertriebsbüro:**  
Kaiserjägerstraße 4a  
6020 Innsbruck

+43 5449 200 01 | [info@organoids.com](mailto:info@organoids.com) | [www.organoids.com](http://www.organoids.com)

