Wolfgang Spitzer, Design- u. Akustiksysteme e.U.

www.design-akustik.at

# AIR-board® acoustic

## Transluzente Akustik

design composite

Projekt: AMAG Metall GmbH, 5282 Ranshofen - Arch.: roomware consulting GmbH, 4020 Linz - Produkt: chaos AIR-board® acoustic



## AIR-board® acoustic

verbindet das Streben nach Transparenz in Kombination mit den raumakustischen Anforderungen. AIR-board® acoustic ist die Lösung für Schallabsorption und Lichtdurchlässigkeit.

Inhalt:

Typen ..... 4 - 5
Material ..... 6 - 7
Anwendungen ..... 10 - 11
Bearbeitung | Montage ..... 12 - 15
Akustische Eigenschaften ..... 16 - 17
Impressum ..... 18 - 19

Schallabsorption in Kombination mit Tageslicht ist möglich. Das Streben nach Transparenz muss nicht im Widerspruch zur Akustik stehen. Design Composite AIR-board® acoustic ist ein innovativer Absorber, der Design und Funktion attraktiv vereint.

Die transluzenten Sandwich-Paneele bestehen aus einem farblosen Wabenkern und mikroperforierten lichtdurchlässigen Deckschichten. Sie wirken in einem hohen Grad schallabsorbierend und bestechen durch eine einzigartige Optik und Funktionalität.

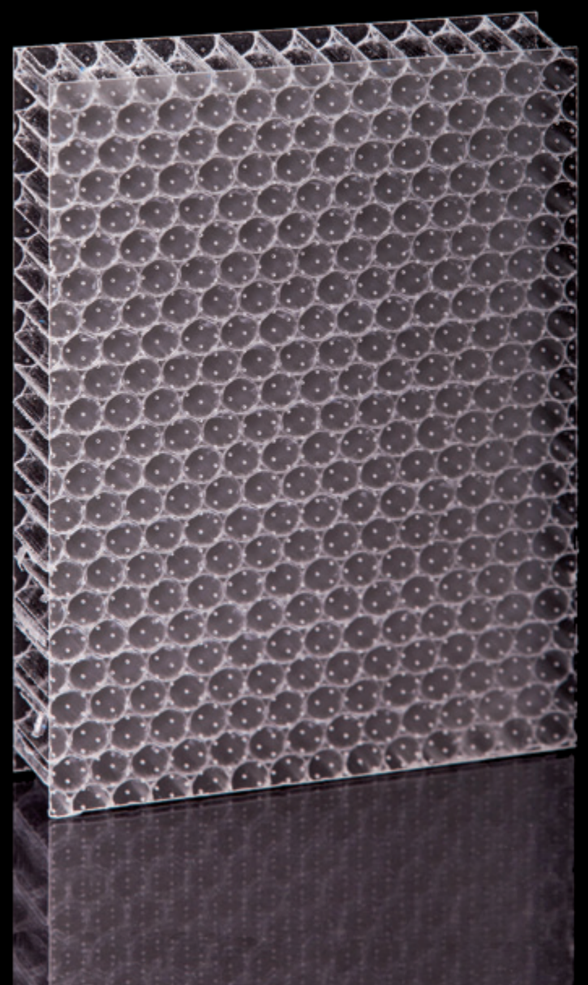
Eine spezielle Klebetechnologie verbindet bienenwabenähnliche Kerne mit transluzenten Deckschichten. Das macht die Paneele zu TOP-Absorbern.

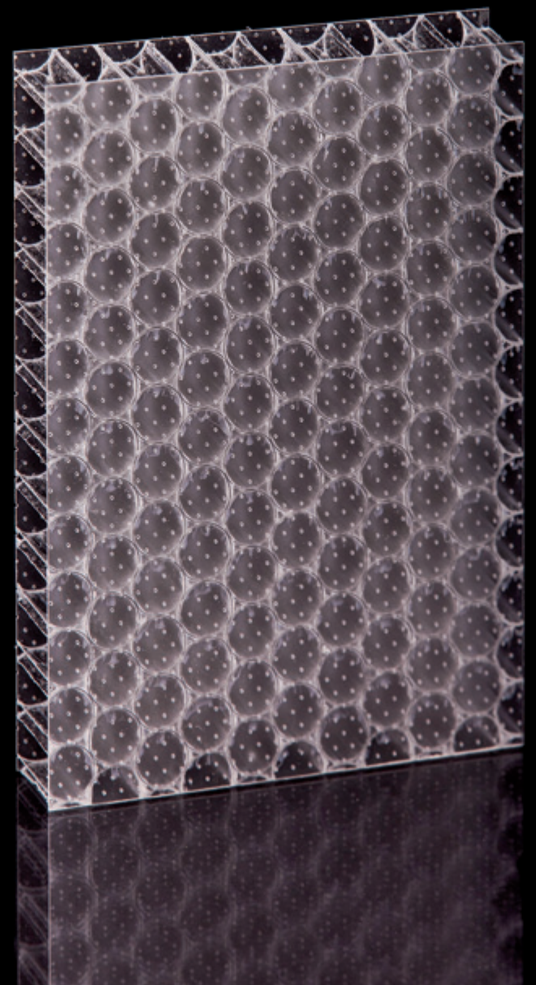
## AIR-board® acoustic Typen

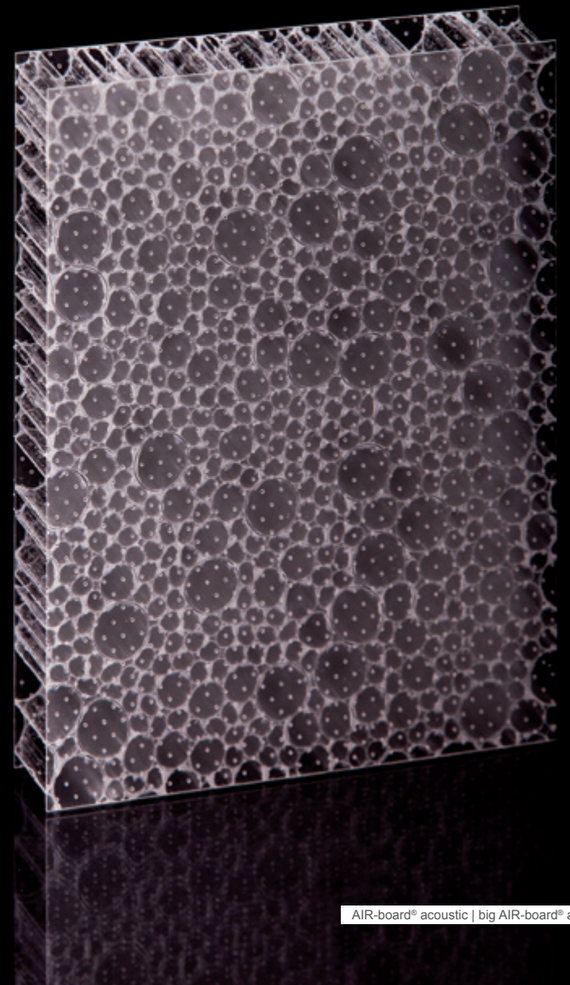
**AIR-board® acoustic**
Das meistverwendete Akustikpaneel besticht durch eine Wabenkerngeometrie, welche sich aus regelmäßig angeordneten 7 mm großen Wabenzellen ergibt.

**big AIR-board® acoustic**
Durch den Einsatz eines Wabenkernes bestehend aus regelmäßig angeordneten 12 mm großen Wabenzellen zeichnet sich dieses Paneel durch eine hohe Lichtdurchlässigkeit aus.

**chaos AIR-board® acoustic**
Die Kombination verschiedener Wabenzelldurchmesser verleiht diesem Produkt seinen eigenen Charme.







## AIR-board® acoustic Material

**Decksicht:**
PET antireflex mikroperforiert
**Kern:**
PC-Wabenkern
**Formate:**
Standardformate: 2500 x 1220 mm
Maximalformat: 3500 x 1220 mm
(Sondergrößen auf Anfrage)
**Stärke:**
19 mm (Standard)
25 mm
(andere Stärken auf Anfrage)
**Toleranz Zuschnitt:**
Länge: +2/-2 mm
Breite: +1/-2 mm
Stärke: +0/-1 mm

## Physikalische & Mechanische Eigenschaften

**Ausdehnungskoeffizient nach DIN 53752-A**
[1/K] | 8 x $10^{-5}$ = (0,8 mm / m / ΔT: 10°C)
**Brandklasse**
EN 13501 | B - s1, d0
**Flächengewicht**
[kg/m²] | 3,6
**Einsatztemperatur**
[°C] | -20 bis +60
**Lichtdurchlässigkeit**
nach IEC Norm 50 (845) | ca. 60%

## Eigenschaften

schwer entflammbar
schallabsorbierend
innovative transluzente Optik
geringes Gewicht
einfache Verarbeitung
individuelle Gestaltung
rahmenloses Design
einfache Montage

Produkt: AIR-board® acoustic, Kante silber 3D

Projekt: LKH Hall, 6060 Hall - Arch.: Arch. Dip.- Ing. Johann G. Waldhart, 6020 Innsbruck - Produkt: AIR-board® acoustic

Projekt: Raumgestaltung mit Schiebetür - Produkt: chaos AIR-board® acoustic



## AIR-board® acoustic Anwendungsbereich

Einzelne Paneele können beliebig auf Wänden und Decken montiert oder als fertiges System in Form von Trennwänden, Tischaufsätzen und abgehängten Raumteilern eingesetzt werden. Durch den transparenten Look bleibt die Übersicht in Räumen gewährt, die Nachhallzeit wird reduziert und die Sprachverständlichkeit erhöht.

In Büros wirkt sich die Synergie zwischen Funktionalität und individuellem Design sehr positiv auf die Arbeitseffizienz und das Wohlbefinden der Mitarbeiter aus. Die rahmenlosen sowie lichtdurchlässigen Materialien schaffen eine einzigartige Raumatmosphäre.

AIR-board® acoustic Paneele sind auch für individuelle Lösungen und Projekte optimal einsetzbar.

**Anwendungsbeispiele**

- Trennwandfüllung
- Tischaufsatz
  - mittels Tischaufsatzbefestiger
- Deckensegel
- abgehängte Trennwand
  - mittels Seilsystem
- Schiebetürfüllung
- Trennwand
  - in Kombination mit Design Composite Trennwand-Profilsystem
- Deckenverkleidung
- Wandverkleidung
- Bombierte Elemente
- Stellwand
  - Verwendung von Stellfüßen
  - Verbindung von einzelnen Stellwänden mittels Steckverbindern

und viele mehr

## AIR-board® acoustic Bearbeitung

**Kantenausführung:**
Hochwertige Kantenverschlüsse verleihen den Paneelen eine exklusive Optik. Die spezifischen Kantenverschlüsse bieten für jeden Einsatzbereich die bestmögliche Lösung.

- farblos satiniert
- silber 3D

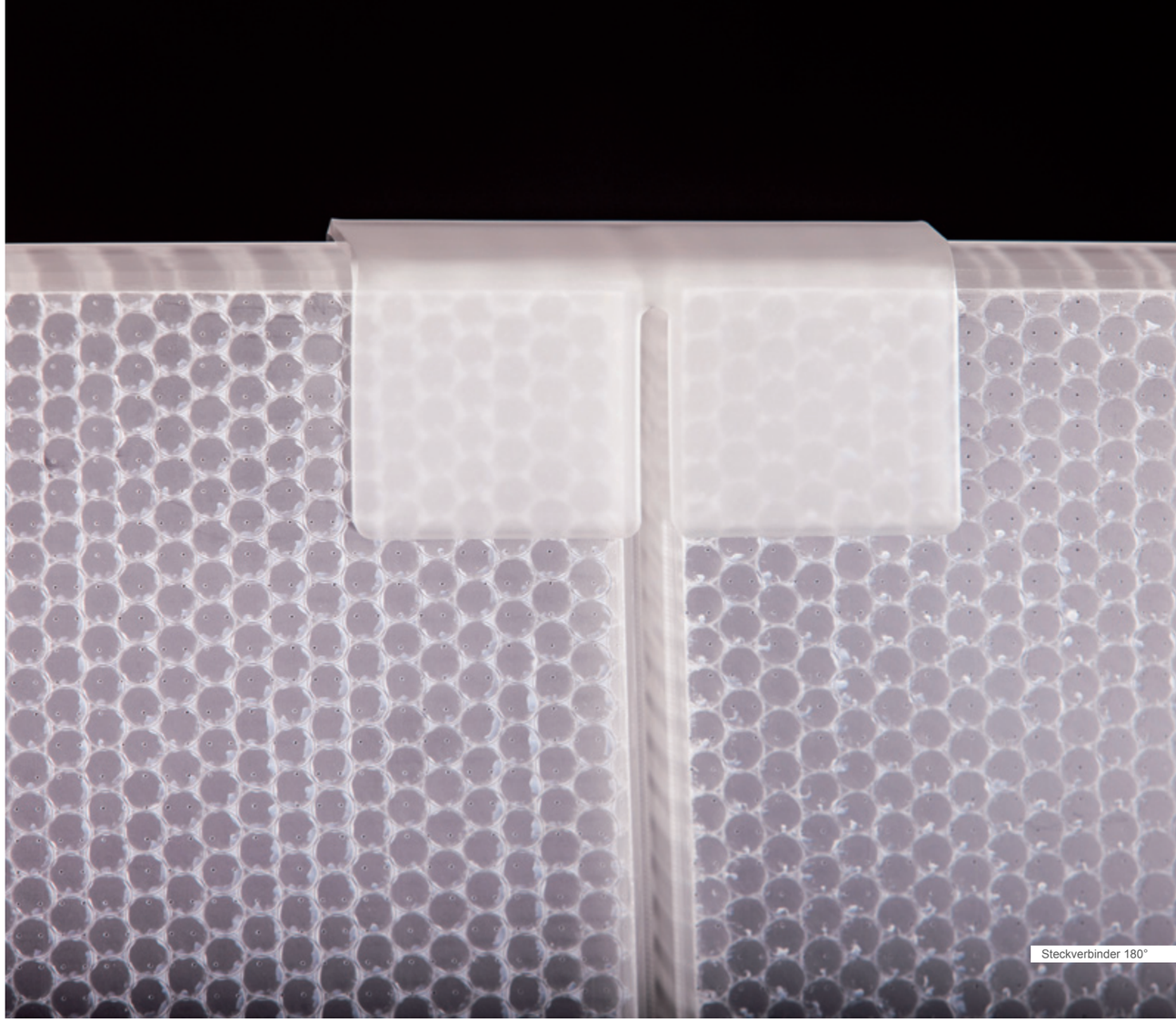
**Digitaldruck:**
Mit beliebigen Grafiken können die Paneele veredelt werden.

- Beistellung hochauflösender Bilddateien erforderlich
- Auch eine einheitliche Farbgebung kann über Digitaldruck realisiert werden.

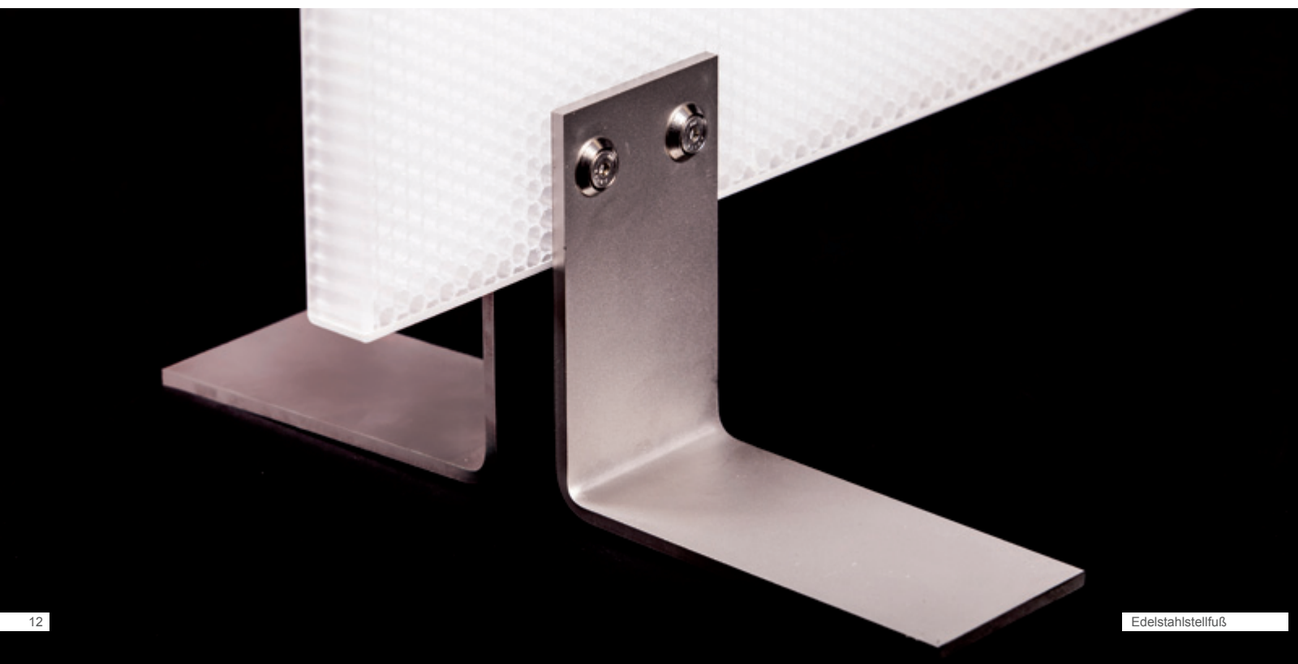
**Zubehör:**

- Steckverbinder 90° oder 180° für Verbindung von Stellwänden
- Edelstahlstellfüße
- Zapfen - Steckverbinder
- Deckenbefestigung inkl- Seil bis Abhängehöhe 1000 mm
- Tischbefestigungsklammer

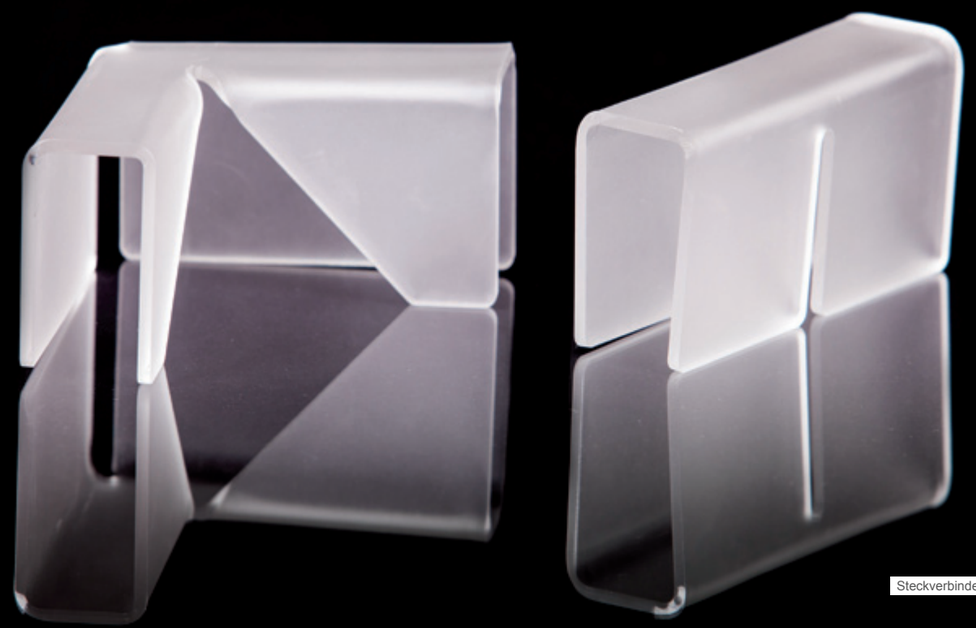
**Formen:**
Individuelle Zuschnitte, Bohrungen, Ausfräsungen sowie eindimensionale Verformungen können nach Kundenwunsch umgesetzt werden.
Minimaler Biegeradius: 1000mm



Steckverbinder 180°



Edelstahlstellfuß



Steckverbinder 90° und 180°

Tischaufsatzbefestiger

Deckenabhängung

Decken- bzw. Bodenfixierung



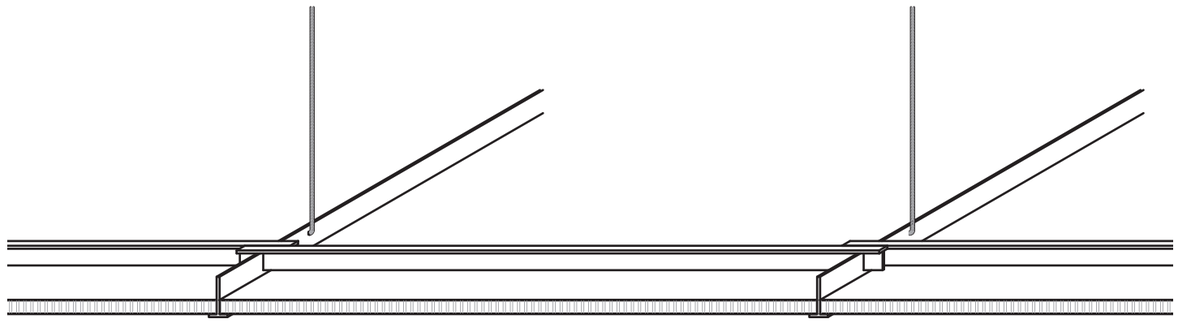
## AIR-board® acoustic Montage

**Transportschutz:**
Die Schutzfolie sollte erst nach der Montage und Reinigung entfernt werden.

**Reinigung:**
Als Reinigungsmittel wird lauwarme Seifenlösung empfohlen. Bitte ein sehr weiches und nur leicht angefeuchtetes Reinigungstuch verwenden, damit kein Wasser in den Kern eindringen kann. Der Staub kann durch ein antistatisches Reinigungsmittel entfernt werden. Bei trockener Reinigung besteht die Gefahr des Zerkratzens.

**Montage**
Geeignet als Einlegeelement in handelsüblichen Rasterdecken oder in Kombination mit kundenspezifischen Sonderlösungen (z.B. Seilsysteme)

Montage mit Stellfüßen (Trennwand)
Tischaufsatzbefestiger
Deckenabhängung und Bodenfixierung (abgehängte Trennwand)
Wandmontage
Deckenmontage
abgehängte Decke



Systemdetail: transluzente Deckenabhängung

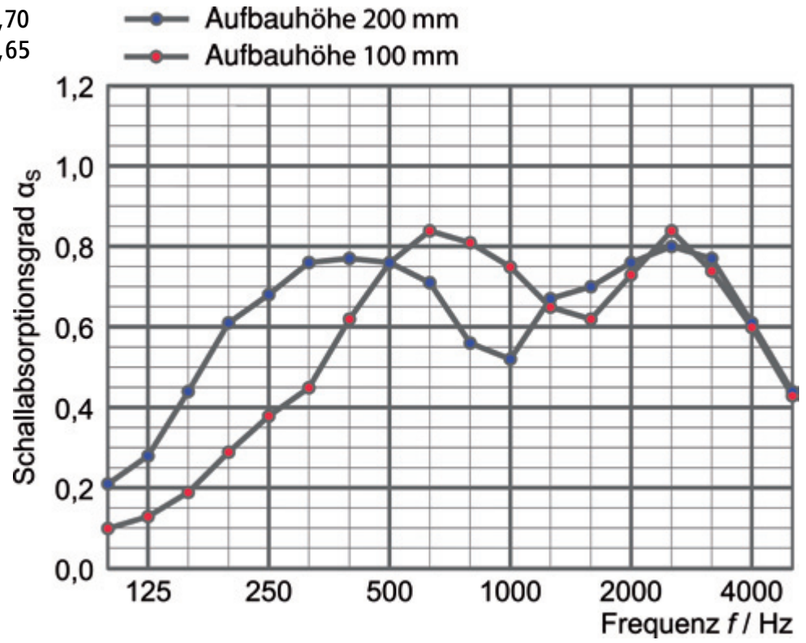
Projekt: Arbeitsplatzgestaltung - Produkt: chaos AIR-board® acoustic

## AIR-board® acoustic Akustikdaten

Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

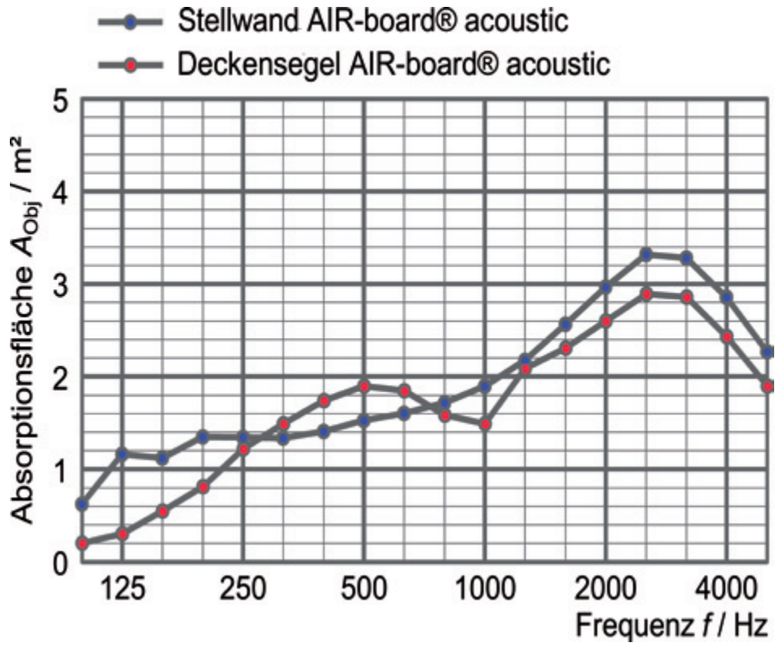
**AIR-board® acoustic mit unterschiedlichen Aufbauhöhen**

Aufbauhöhe 200 mm: $\alpha_w$ 0,70
Aufbauhöhe 100 mm: $\alpha_w$ 0,65

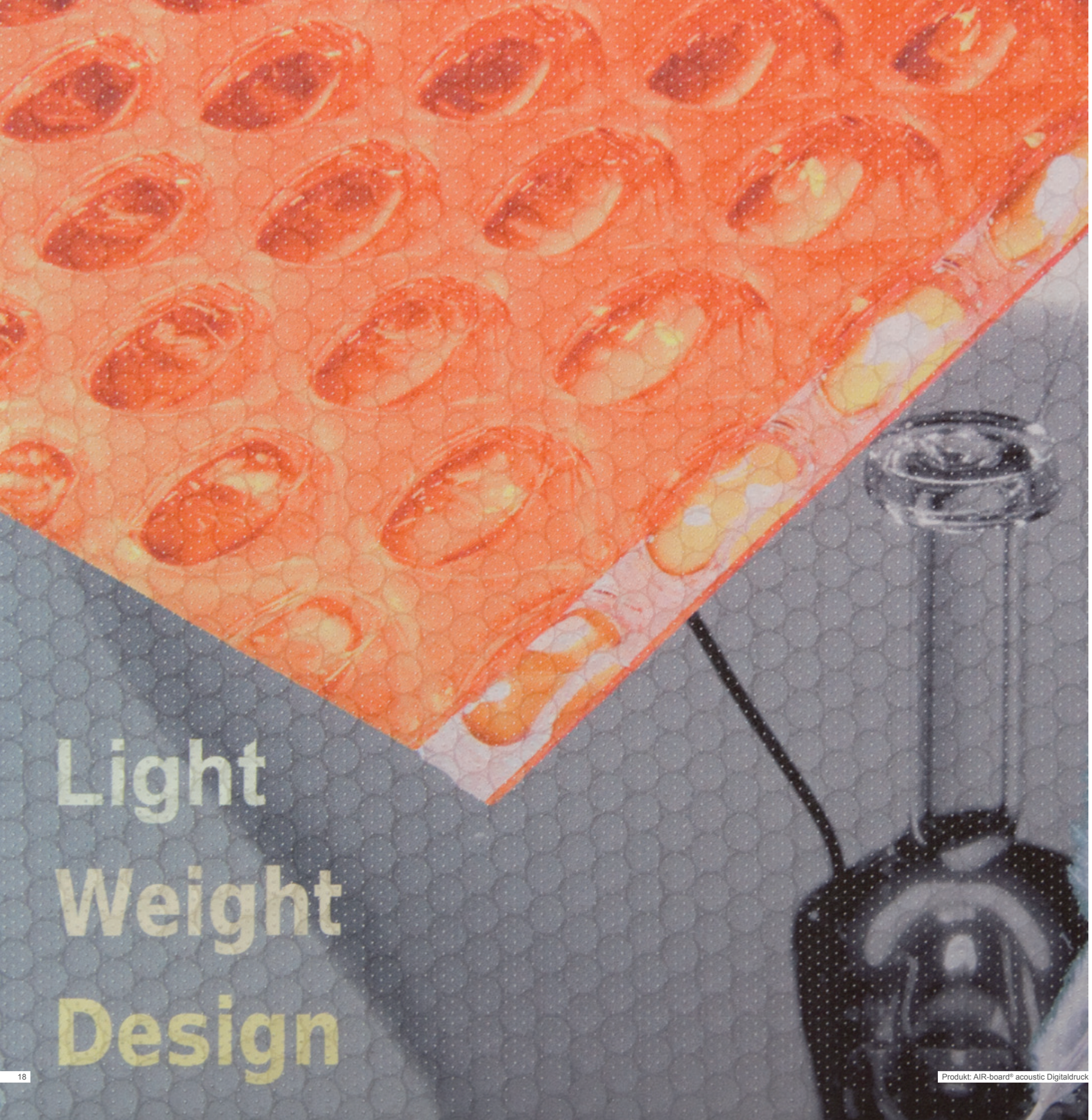



**Äquivalente Absorptionsfläche: AIR-board® acoustic**

bezogen auf
Elementgröße: 2500 x 1220 mm




**Datenquelle:**
Hallraum - Untersuchungen durch Müller BBM, Planegg, am 1.12.2015
Den vollständigen Prüfbericht stellen wir gerne zur Verfügung.






Produkt: AIR-board® acoustic Digitaldruck

**Produktion:**

design composite

Design Composite GmbH
Gewerbegebiet Lengdorf 4
A 5722 Niedernsill

Tel.: +43 6548 203970
Fax: +43 6548 2039797
Mail: info@design-composite.com
Web: www.design-composite.at

**Vertrieb Österreich**

Wolfgang Spitzer, Design- u. Akustiksysteme
Mühlbach 76
A 4864 Attersee

Tel.: +43 7666 20701
Mobil: +43 676 9514343
Fax: +43 7666 20704
Mail: office@design-akustik.at
Web: www.design-akustik.at

Stand: 05/2017

Wolfgang Spitzer, Design- u. Akustiksysteme e.U.

www.design-akustik.at

design
composite