

AKUSTIK LÖSUNGEN



Admonter

AKUSTIK LÖSUNGEN

PSSST, WAS IST DAS? ES IST SO ANGENEHM
LEISE, FAST WIE BEI EINEM SPAZIERGANG DURCH
DIE NATUR. DAS ERMÖGLICHEN DIE ADMON-
TER AKUSTIKELEMENTE AUS NATURHOLZ, DIE
DURCH IHR ANSPRECHENDES DESIGN NICHT
NUR EIN OPTISCHER HINGUCKER SIND, SONDERN
DURCH IHREN BAUBIOLOGISCH NATÜRLICHEN
AUFBAU AUCH EINE OPTIMALE RAUMAKUSTIK
VERSPRECHEN.

NATURHOLZBÖDEN



NATURHOLZPLATTEN



NATURHOLZSTIEGEN



NATURHOLZTÜREN



HÖRE DEN UNTERSCHIED

Admonter

AKUSTIK PREMIUM

Eine ideale Kombination aus Funktionalität, Flexibilität und ansprechendem Design, die sowohl in privaten als auch in gewerblichen Räumen für eine verbesserte Akustik sorgt.



- ✓ bestes Absorptionsverhältnis
- ✓ geringes Flächengewicht
- ✓ ideal für Sanierung
- ✓ Schraubenlose Montage
- ✓ unterschiedliche Aufbauhöhen möglich
- ✓ gezielte Beeinflussung des Absorptionsverhaltens
- ✓ mit/ohne Hohlraumbedämmung
- ✓ breites Holzartenspektrum
- ✓ für Klimadeckensysteme geeignet
- ✓ unsichtbare Befestigung



Fichte



Lärche



Eiche



Eiche keilgezinkt
weiß geölt



Altholz gehackt H4



Tanne keilgezinkt



Zirbe

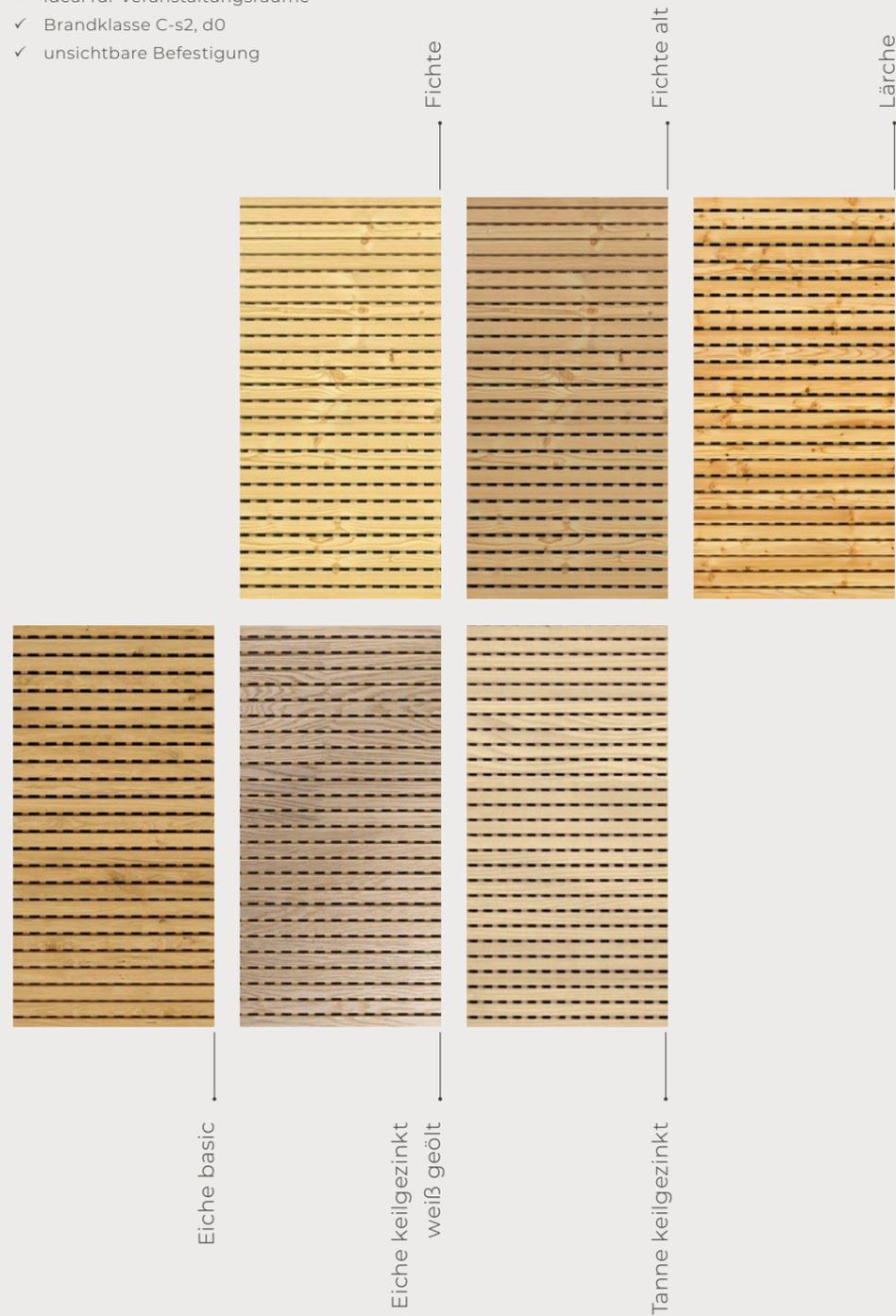


Altholz gehackt H4

AKUSTIK LINEAR

Eine innovative Lösung zur Verbesserung der Raumakustik, die sowohl funktionale als auch ästhetische Ansprüche erfüllt. Diese Elemente zeichnen sich durch ihren speziellen Aufbau aus, der eine Kombination aus Loch- und Linearvarianten bietet.

- ✓ hohes Absorptionsverhältnis
- ✓ ideal für Veranstaltungsräume
- ✓ Brandklasse C-s2, d0
- ✓ unsichtbare Befestigung





- ✓ beidseitige akustische Wirkung
- ✓ einfache Montage mittels integriertem Abhängesystem
- ✓ vorgefertigte Montageelemente
- ✓ ideal bei therm. Bauteilaktivierung



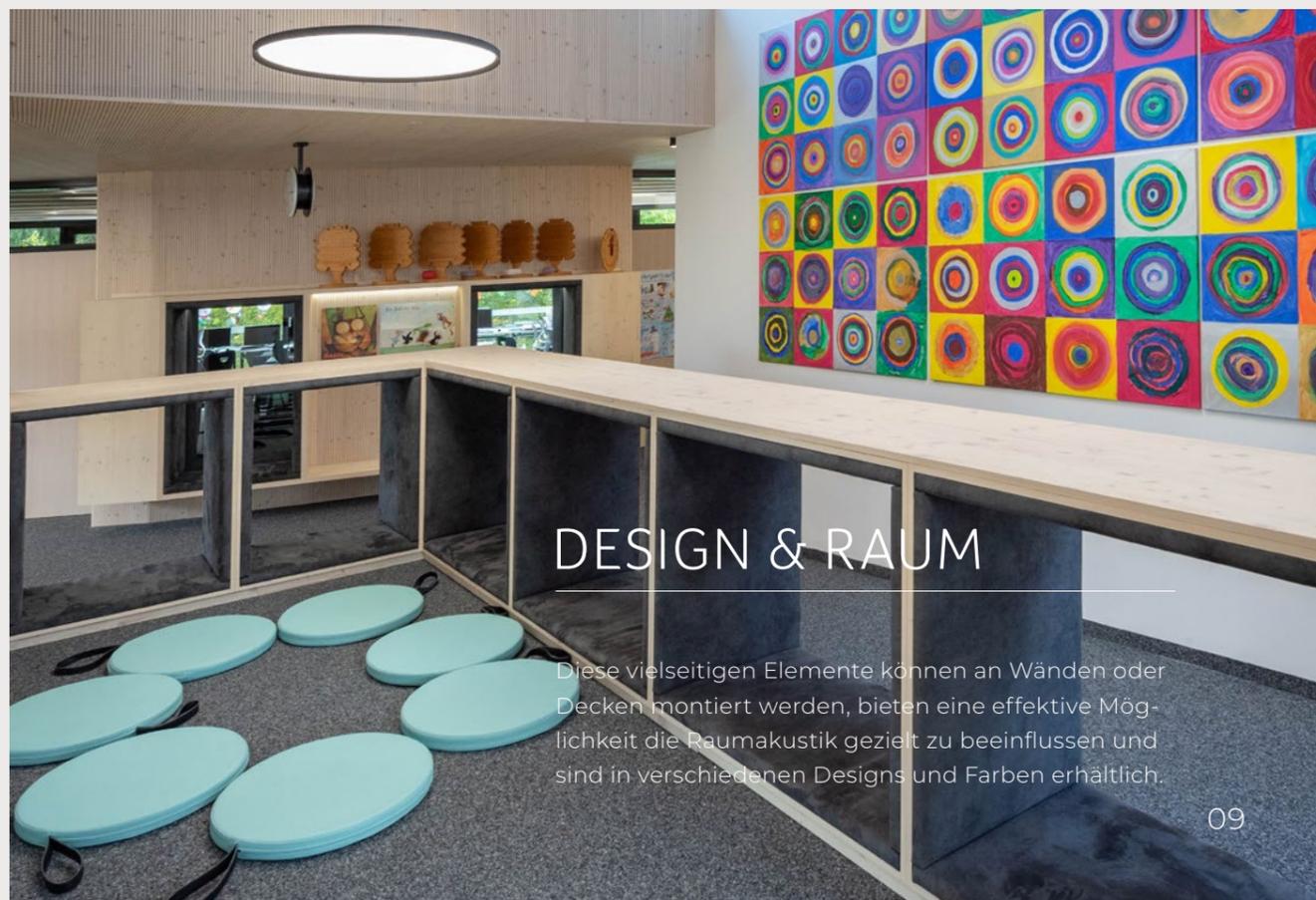
AKUSTIK PREMIUM DECKENSEGEL

Mit ihrer beidseitigen akustischen Wirkung bieten diese Deckensegel eine effektive Lösung zur Schallabsorption und tragen dazu bei, Nachhallzeiten und störende Geräusche gezielt zu minimieren. Die innovative Konstruktion bricht die Decke auf und ermöglicht es, Schallwellen gezielt über das Segel zu absorbieren.

Ein weiterer Vorteil sind die vorgefertigten Montageelemente, die eine einfache und schnelle Installation ermöglichen. So können Sie in kürzester Zeit von den akustischen Vorteilen profitieren, ohne aufwendige Bauarbeiten durchführen zu müssen.

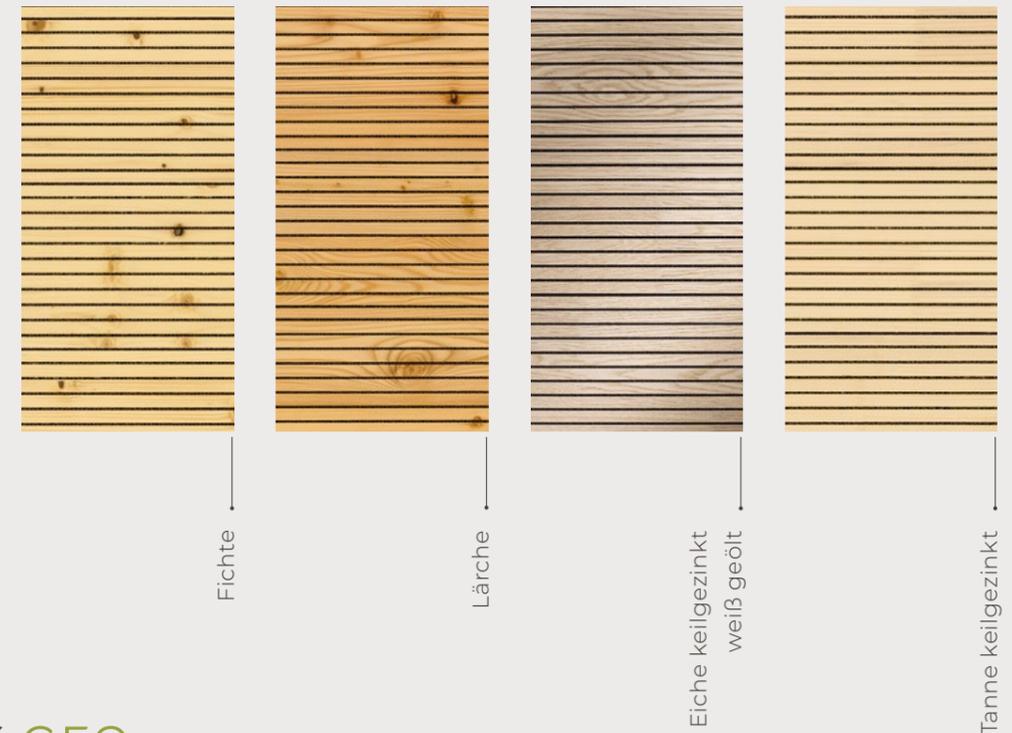


Entdecken Sie die Vielfalt im Detail auf admonter.com



DESIGN & RAUM

Diese vielseitigen Elemente können an Wänden oder Decken montiert werden, bieten eine effektive Möglichkeit die Raumakustik gezielt zu beeinflussen und sind in verschiedenen Designs und Farben erhältlich.



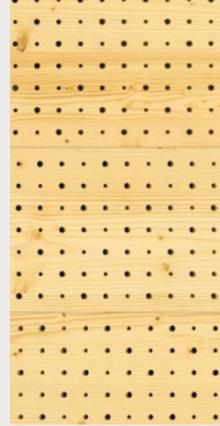
AKUSTIK GEO

Schafft nicht nur eine harmonische Akustik in Ihren Räumlichkeiten, sondern verleiht auch eine ansprechende Optik. Unser Einsteigerprodukt mit einer Auswahl von vier hochwertigen Holzarten.

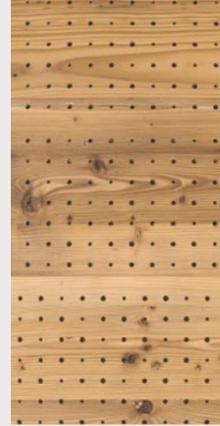
- ✓ Auswahl von vier Holzarten
- ✓ Weichfaserplatte integriert
- ✓ geringes Plattengewicht
- ✓ rasche Montage durch großes Elementformat
- ✓ optimaler Einsatz für Schulbau, Kindergärten, etc.
- ✓ unterschiedliche Schlitzgeometrien verfügbar (Geo 20-40 und Geo 16-16; mehr auf **Seite 15**)
- ✓ unsichtbare Befestigung

Naturholz-Platten

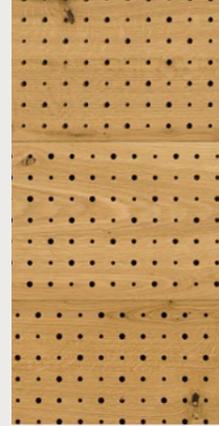
Mehr Infos auf admonter.com



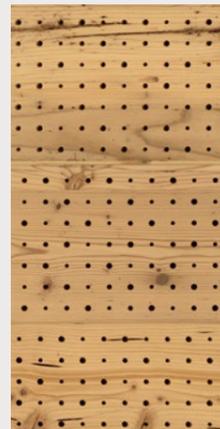
Fichte stark geb.



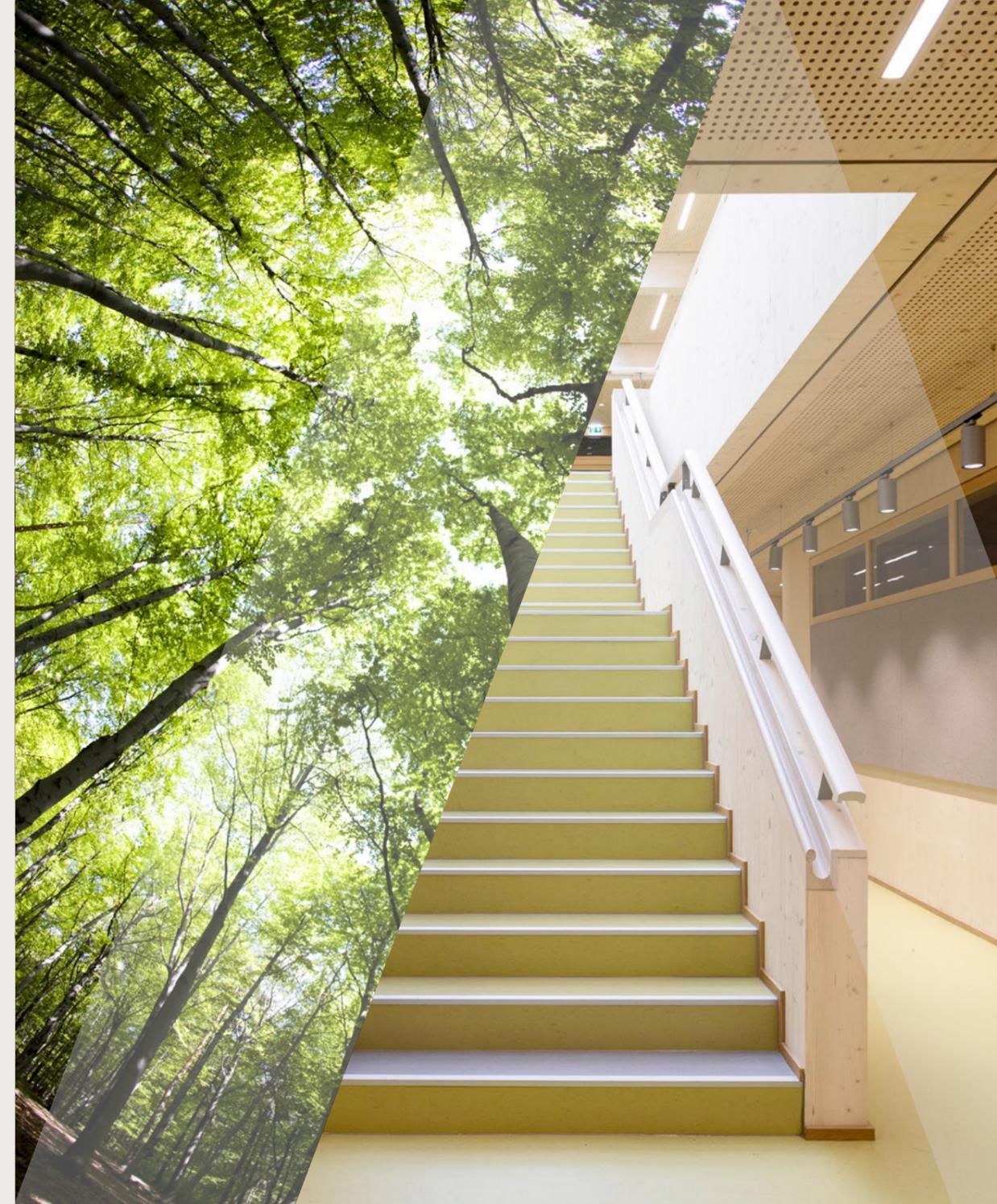
Fichte alt



Eiche



Altholz Wurmstich



AKUSTIK DOT

Entdecken Sie unser innovatives Akustikprodukt, das speziell für den Einsatz in Einrichtungen entwickelt wurde, in denen Stabilität und Funktionalität von größter Bedeutung sind.

- ✓ volle Ballschubfestigkeit
- ✓ ideal für Mehrzweckhallen, etc.
- ✓ bis zu Brandklasse C-s2, d0 möglich
- ✓ für Klimadeckensysteme
- ✓ unsichtbare Befestigung

RAUM-ERLEBNIS

AKUSTIKELEMENTE VON ADMONTER SCHAFFEN EINE EINZIGARTIGE ATMOSPHÄRE, INDEM SIE SCHALL ABSORBIEREN UND DAS RAUMKLIMA VERBESSERN, WÄHREND SIE SICH DEZENT INS DESIGN EINFÜGEN ODER BEWUSSTE AKZENTE SETZEN. SIE VERWANDELN IHR ZUHAUSE IN EINE NATÜRLICHE OASE DER STILLE. BIS ZU 100 % DES AUFTREFFENDEN SCHALLS WERDEN VON NATURHOLZ-AKUSTIKMODULEN ABSORBIERT. UNSER ONLINE AKUSTIKRECHNER HILFT BEI DER VORDIMENSIONIERUNG UND AURALISIERT AUF BASIS IHRER EINGABEN DAS AKUSTISCHE RAUMERLEBNIS.



ZUM AKUSTIKRECHNER

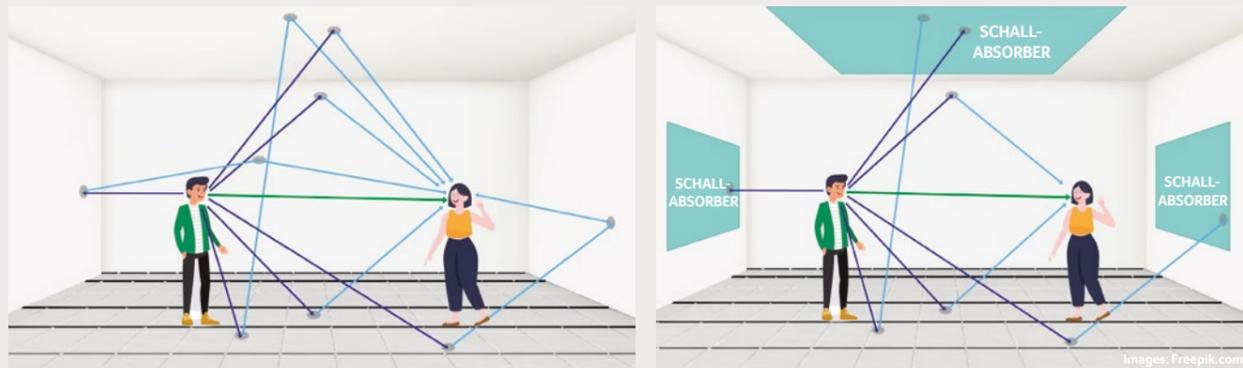
Admonter



SCHALL & RAUM

Ein Hauptkriterium bei der Raumakustik ist meist die Nachhallzeit (die Zeit, die ein Geräusch zum Verstummen benötigt). In geschlossenen Räumen reflektieren die Schallwellen immer wieder von Wänden und Boden, bis sie schwächer werden, das lässt uns einen Raum als hallig empfinden. Harte Flächen wie Glas, Beton oder Fliesen reflektieren den Schall besonders gut.

Admonter Akustikmodule machen genau das Gegenteil – sie absorbieren bis zu 100 % des auftreffenden Schalls!



→ Direkter Schallweg → Indirekter Schallweg → Nachhall

Anzustrebende Nachhallzeiten je nach Raumvolumen:

Absorptionsklasse	Absorptionskoeffizient	Eigenschaften
KLASSE A	0,90 bis 1,00	höchste Absorption
KLASSE B	0,80 bis 0,85	höchste Absorption
KLASSE C	0,75 bis 0,60	hohe Absorption
KLASSE D	0,55 bis 0,30	Absorbierend
KLASSE E	0,15 bis 0,25	geringe Absorption
nicht klassifiziert	0,10 bis 0,0	wenig bis gar keine Absorption

Raum	Zeit
Sporthalle	1,5-2 Sek.
Kirche	>5 Sek.
Büro	0,4-0,7 Sek.
Wohnräume	0,5-0,7 Sek.
Klassenzimmer	0,3-1 Sek.

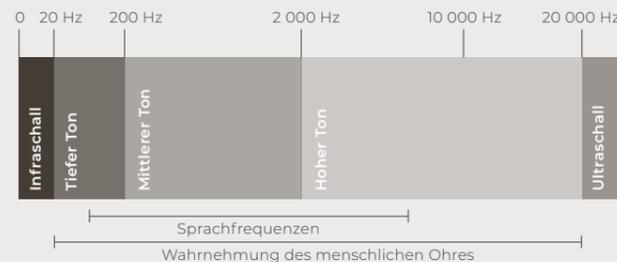
PRAXISBEISPIEL UMBAU BESPRECHUNGS- & SEMINARRAUM

Ausgangssituation vor dem Umbau

- Besprechungs- und Seminarraum mit einer Grundfläche von 36 m²
- Raumvolumen 94 m³
- Nachhallzeit >2 Sek.
- der Raum wird als stark hallig wahrgenommen
- deutliche auditive Störung der Raumnutzer

Ziele

- Nachhallzeit <1 sec.
- mit einer möglichst linearen Absorption über den gesamten Frequenzbereich
- geringe Reduktion der Raumhöhe
- an das Gebäudekonzept angepasste, ästhetische, dampfdiffusionsoffene Lösung



Vergleich zu konventioneller Lochgipsplatte

PRODUKT	notwendige Absorberfläche	Flächengewicht
AKUSTIK PREMIUM	25 m ² , 70 % der Grundfläche	ca. 105 kg
LOCHGIPSPLATTE	33 m ² , 92 % der Grundfläche	ca. 320 kg

Lösung mit Admonter Akustik Premium

- alle drei Ziele wurden erreicht
- Trockenzeiten & Schleifarbeiten mit Staubentwicklung wie bei Lochgipsplatten wurden vermieden

EIGENSCHAFTEN

Alle technischen Daten, welche die Admonter Naturholz-Akustikmodule in Bezug auf Produkteigenschaften auszeichnen:



ZUM AKUSTIKRECHNER

PRODUKT	Dimension	Schallabsorptionsklasse	Ballwurfsicherheit 1) geprüft nach	Brandverhalten 2)	Produktgewicht/m ²	Hallenbad-tauglichkeit	Klimadecken-tauglichkeit 5)
AKUSTIK PREMIUM	33/35/38 x 200 x 1800/2100/2390 mm	☞☞☞☞ A	Handball gegen Decke EN 13964	🔥 D-s2, d0	ca. 4 kg	Ruheraum	geeignet
AKUSTIK LINEAR	19/20 x 240 x 2400 mm	☞☞☞ A	Stoßfestigkeits-Klasse 2A (EN 13964) „fliegender Stoß“ Stoßfestigkeits-Klasse 1A (EN 13964) „hinterlegter Stoß“ Ballwurfsicherheit D1 (DIN 18032-3:2023) „hinterlegter Stoß“	🔥🔥 C-s2, d0	ca. 10 kg	Ruheraum	
AKUSTIK DOT	19 x 244 x 1824-2400 mm	☞ D	Hand- & Hockeyball gegen Wand EN 18032-3	🔥🔥 D-s2, d0 Laubholz C-s2, d0 Nadelholz	ca. 9 kg	Ruheraum Schwimmhalle Spritzwasserbereich 4)	geeignet
AKUSTIK GEO 20-40/07	33 x 415 x 2400 mm	☞☞ C/D 3)	Handball gegen Wand (DIN 18032-3:2018) Stoßfestigkeits-Klasse 2A (EN 13964) „fliegender Stoß“ Stoßfestigkeits-Klasse 2A (EN 13964) „hinterlegter Stoß“	🔥 D-s2, d0	ca. 8 kg	Ruheraum Schwimmhalle	
AKUSTIK GEO 16-16/12	33 x 415 x 2400 mm	☞☞ C/D 3)	-	🔥 D-s2, d0	ca. 8 kg	Ruheraum Schwimmhalle	

☞☞☞☞ maximale Absorptionsleistung

1) Ballwurfsicher bedeutet, dass eine Wand- oder Deckenverkleidung durch Beschuss mit unterschiedlichen Bällen nicht zu Bruch geht, oder sich Teile lösen, an welchen sich jemand verletzen könnte. 2) Nur mit werkseitiger Oberflächenbehandlung und mechanischer Befestigung lt. Montageanleitung möglich.

3) D bei Aufbau 3 von GEO 20-40/07
4) Spritzwasserbereich: Die Planung hat so zu erfolgen, dass bei bestimmungsgemäßem Gebrauch kein regelmäßiger Kontakt mit flüssigem Wasser stattfindet. Farbveränderungen der Oberfläche, auch bei nur vereinzeltem Wasserkontakt, sind jedoch möglich.

Bitte beachten Sie das dazugehörige Merkblatt!
5) In Kombination mit handelsüblichen Klimadeckensystemen zur Regelung des Raumklimas montierbar. Die tatsächlich eingebrachte Kühlleistung hängt vor allem vom verwendeten Klimadeckensystem ab. Wichtig: Die Details laut Datenblatt sind zu beachten!

Alle Planungsdaten für die Admonter Naturholz-Akustikmodule finden Sie unter: www.admonter.com/naturholz-akustikmodule oder in unseren [Produkt Datenblättern \(.PDF\)](#).



DOWNLOADS VERLEGUNG, PFLEGE & MONTAGE & WEITEREN TECHNISCHEN DETAILS

- » [Montage für Akustik Premium, Dot, Linear \(.PDF\)](#)
- » [Montage für Akustik Geo \(.PDF\)](#)
- » [Montage Revisionsklappe für Akustik Premium \(.PDF\)](#)

NATUR IM RAUM

Admonter steht für höchste Qualität und bringt die Kraft der Natur direkt in Ihr Zuhause. Mit unseren Naturholzprodukten gestalten Sie Ihren Raum mit Leben und Wärme.



NATURHOLZBÖDEN

NATURHOLZPLATTEN

NATURHOLZ-AKUSTIKMODULE

NATURHOLZTÜREN

NATURHOLZSTIEGEN



Admonter erleben

live in unseren Schauräumen – interaktiv
im Web in unseren 3D-Wohnwelten >>



Wohnwelten



Admonter

admonter.com