

# AKUPANEL

## Akustikplatten

TECHNISCHES DATENBLATT

# Echtholz furnier

## MATERIAL NAME

Holz furniere jeder Art oder Sorte, getrocknet nach dem Messern oder Schälen.

## EMPFOHLENE VERWENDUNG

Auf ein Trägermaterial geklebt, um eine dekorative Oberfläche zu erhalten.

## LIEFERANT

WoodUpp.

## Identifizierung von Gefahren

Holz furnier wird als nicht gefährliches Material eingestuft, jedoch kann sich beim Umgang mit dem Produkt ohne Handschuhe mit möglicherweise auftretenden Holzsplittern verletzt werden.

Beim Schleifen entsteht Holzstaub, der zu Reizungen von Nase, Rachen, Augen und Haut führen kann. Holzstaub kann auch empfindliche Stoffe enthalten und allergische Reaktionen hervorrufen. Längeres Einatmen von Holzstaub kann krebserregend sein.

Die Holzstaubbelastung kann zu den folgenden gesundheitlichen Auswirkungen führen:

### Verschluckt

Es ist unwahrscheinlich, dass sie in großen Mengen auftreten.

### Augenkontakt

Holzstaub kann vorübergehende Beschwerden verursachen.

### Hautkontakt

Holzstaub kann je nach Person und Furnierart Juckreiz und gelegentlich einen Ausschlag verursachen.

### Einatmen

Holzstaub kann Rachen und Lunge reizen.

## Chemische Zusammensetzung

Holz besteht aus Zellulose, Hemizellulose und Lignin, mit Spuren anderer chemischer Substanzen, die alle an sich ungefährlich sind, in den in Furnieren vorhandenen Konzentrationen.

## Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Erste Hilfe: Suchen Sie ärztlichen Rat, wenn Symptome auftreten, die offensichtlich auf den Kontakt mit diesem Produkt zurückzuführen sind.

### Verschluckt

Trinken Sie Wasser - suchen Sie professionellen medizinischen Rat.

### Augenkontakt

Wenn Sie Kontaktlinsen tragen, entfernen Sie diese und spülen Sie die Augen mit fließendem Wasser aus.

### Hautkontakt

Mit Wasser und Seife waschen.

### Einatmen

Person an die frische Luft bringen. Wenn die Genesung nicht rasch erfolgt, ärztliche Hilfe suchen.

# AKUPANEL

## Akustikplatten

---

### Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Dieses Produkt gilt nicht als brandgefährlich. Wie viele andere organische Chemikalien kann das Produkt jedoch unter bestimmten Umständen in der Luft entflammbare Staubwolken bilden. Brennendes oder schwelendes Furnier erzeugt reizende/giftige Dämpfe. Verwenden Sie Wasser, Schaum oder CO<sub>2</sub>-Feuerlöscher.

### Handhabung und Lagerung

Eine Ansammlung von trockenem Holzstaub in der Luft sollte durch geeignete Absauganlagen vermieden werden. Das Rauchen ist verboten, wenn Holzstaub in der Luft vorhanden ist. Furniere sollten fern von Hitze-, Flammen- oder Funkenquellen gelagert werden. Es sind keine besonderen Transportvoraussetzungen erforderlich.

### Steuerung der Belastung & Persönlicher Schutz

#### Technische Kontrollen

Die Arbeit mit Furnieren sollte in solchen Bereichen durchgeführt werden in denen eine Möglichkeit vorherrscht, die Erzeugung von Holzstaub zu minimieren.

#### Schutz der Haut

Bei Hautreizungen sollten langärmelige Hemden, Hosen und Arbeitshandschuhe getragen werden. Zur Minimierung des Splitterrisikos sollten Handschuhe getragen werden.

#### Atemschutz

Wenn die Holzstaubbelastung beim Furnierschleifen nicht kontrolliert werden kann, sollte ein Atemschutzgerät getragen werden, das den geltenden Vorschriften entspricht.

#### Augenschutz

Bei der Bearbeitung sollte eine Schutzbrille getragen werden.

### Hinweise zur Gifbelastung

Längere Aussetzung gegenüber Holzstaub kann Nasenkrebs verursachen. Kleine Staubpartikel in der Luft, die beim Feinschleifen entstehen, sollten durch die Installation eines wirksamen Staubabsaugsystems und/oder die Verwendung von Gesichtsmasken abgehalten werden. Hautirritationen/Dermatitis sind beim Umgang mit getrockneten Furnieren unwahrscheinlich, jedoch können einige Holzstäube diese Form von Reizung hervorrufen. Sensibilisierungsdermatitis ist weitaus problematischer und wird in der Regel durch die Belastung mit dem feinen Holzstaub bestimmter Hölzer ausgelöst.

#### Reizung der Atemwege

Parallel zur Dermatitis besteht eine Reizung der Atemwege sowohl in der hauptsächlich reizenden als auch in der allergieauslösenden Form. Zu den Symptomen gehören laufende Nase und Augen sowie Niesen und gelegentlich auch Nasenbluten. In den extremeren Fällen kann der betroffene Arbeitnehmer Atembeschwerden haben, die manchmal zu asthmaähnlichen Symptomen führen können.

### Empfehlungen zur Entsorgung

Unerwünschte Produkte sollten durch Deponierung oder Verbrennung an einem genehmigten Ort in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

# AKUPANEL

## Akustikplatten

### TECHNISCHES DATENBLATT

## MR MDF

#### MATERIAL NAME

Farbige MDF-Platte mit hoher Dichte.

#### EMPFOHLENE VERWENDUNG

Holzfaserverplatte als furnierte/beschichtete Trägerplatte für den Möbelbau.

#### LIEFERANT

WoodUpp.

## Identifizierung von Gefahren

### Gefährdungsklasse EN 335-3

Beim Schleifen entsteht Holzstaub, der zu Reizungen von Nase, Rachen, Augen und Haut führen kann. Holzstaub kann auch empfindliche Stoffe enthalten und allergische Reaktionen hervorrufen. Längeres Einatmen von Holzstaub kann krebserregend sein.

## Technische Informationen

Eigenschaft	Norm	Einheit	Stärke				
Dickenquellung 24h	EN 317	%	18	12	10	8	7
Zugfestigkeit	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,70	0,80	0,80	0,75	0,75
Biegefestigkeit	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	34	34	32	30	28
Biege Elastizitätsmodul	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	3000	3000	2800	2700	2600
Option 1 Dickenquellung nach Feuchtebeständigkeitszyklustest	EN 317 EN 321	%	25	19	16	15	15
Zugfestigkeit nach Feuchtebeständigkeitszyklustest	EN 319 EN 321	N/mm <sup>2</sup>	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Option 2 Feuchtebeständigkeitstest Durch Kochen	EN 319 EN 1087-1	N/mm <sup>2</sup>	0,20	0,15	0,15	0,12	0,12

Hergestellt in Übereinstimmung mit EN 622-5

# AKUPANEL

## Akustikplatten

---

### Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Erste Hilfe

Suchen Sie ärztlichen Rat, wenn Symptome auftreten, die offensichtlich auf den Kontakt mit diesem Produkt zurückzuführen sind

#### Verschluckt

Trinken Sie Wasser - suchen Sie professionellen medizinischen Rat.

#### Augenkontakt

Wenn Sie Kontaktlinsen tragen, entfernen Sie diese und waschen Sie die Augen mit fließendem Wasser.

#### Hautkontakt

Mit Wasser und Seife waschen.

#### Einatmen

Person an die frische Luft bringen. Wenn die Genesung nicht rasch erfolgt, ärztliche Hilfe suchen.

### Handhabung und Lagerung

Wo immer möglich, vor jedem direkten Kontakt mit Wasser schützen. Die Platten müssen flach, auf einer Palette oder unter Verwendung einer ausreichenden Anzahl von Querlatten gestapelt werden. Ausdehnung und Schrumpfung erfolgen unter veränderlichen Feuchtigkeitsbedingungen.

---

WoodUpp  
Stenzelring 21,  
21107 Hamburg,  
Deutschland

woodupp.de  
+49 40 30 18 74 84  
pm@woodupp.de

# AKUPANEL

## Akustikplatten

### TECHNISCHES DATENBLATT

## PET FILZ

### MATERIAL NAME

100 % PET-Filz (Polyesterfaser) mit bis zu 45 % Recyclinganteil.

### EMPFOHLENE VERWENDUNG

Wandverkleidung mit starken akustischen Vorteilen.

### LIEFERANT

WoodUpp.

### Identifizierung von Gefahren

Normalerweise keine Gefahr für Augen oder Haut. Bei Verschlucken oder Einatmen ärztlichen Rat einholen. Dieses Produkt ist nicht reizend und stellt bei Herstellung, normaler Handhabung oder Verwendung keine Gesundheitsgefährdung dar.

### Chemische Zusammensetzung

100% PET-Platte (Polyesterfaser) einschließlich einem Anteil von bis zu 45% wiederverwerteten Material. Emittiert eine Gesamt-VOC-Emissionsrate von <0,04mg m<sup>2</sup>/h (über 7 Tage).

### Erste-Hilfe-Maßnahmen

Die Materialien sind nicht giftig. Im Falle der Verdauung einer erheblichen Menge Wasser bereitstellen und Erbrechen auslösen. Verbrennungen durch geschmolzene Bestandteile müssen medizinisch behandelt werden.

### Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Es sollten Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladungen getroffen werden. Die bei der Verbrennung von Polyester entstehenden Produkte bestehen aus Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff. Die genaue Zusammensetzung hängt von den Bedingungen der Verbrennung ab. Verwenden Sie Wasser, Trockenlöschmittel, Schaum oder CO<sub>2</sub>-Feuerlöscher.

### Handhabung und Lagerung

Sollte flach und trocken gelagert werden. Es sind keine besonderen Lagerungs- oder Transportanforderungen erforderlich. Die Anwendung sicherer Arbeitspraktiken wird empfohlen.

### Hinweise zur Giftbelastung

Geringer VOC Wert, nicht toxisch, kein Formaldehyd.

### Hinweise zur Entsorgung

Unerwünschte Produkte sollten an einem autorisierten Standort in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften recycelt werden.

# AKUPANEL

## Akustikplatten

Wunderschön. Ruhig.  
Gut für die Umwelt.

2400mm x 600mm Standardgröße

11 mm starke und 27mm breite  
Lamellen

9mm Filz auf der Rückseite

Gesamtdicke 22mm

6 verschiedene Standard  
Echtholzoberflächen

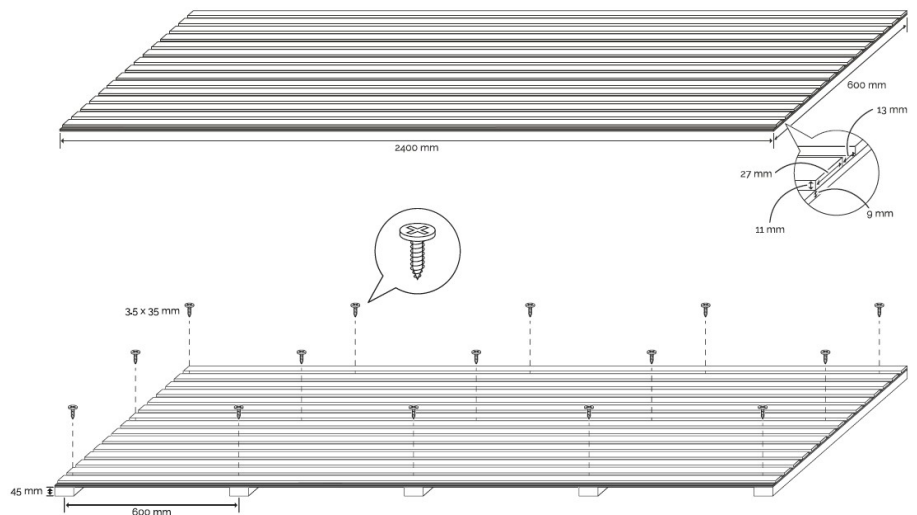
Für diese und weitere Optionen  
besuchen Sie unsere Webseite.

In 2 unterschiedliche Filz Farben  
erhältlich

- Schwarz
- Grau

Maßgeschneiderte Optionen für  
Großprojekte verfügbar

- 34 Filz-Farboptionen
- Fast jede Holzart
- Ändern der Breite und/oder des  
Abstands der Lamellen



### Montageanleitung (Absorptionsklasse C)

1. Bringen Sie 45 mm dicke Holzlamellen direkt an Ihrer Wand/Decke mit einem Abstand von 600 mm an.
2. Bringen Sie die Akustikplatten mit Schrauben (min. 3,5 mm x 35 mm) direkt auf den Lamellen an. Sie können die Schrauben zwischen den Lamellen leicht in den darunter liegenden Akustikfilz schrauben. Jede Platte sollte mit 15 Schrauben montiert werden.
3. Das Zuschneiden der Paneele ist leicht mit einer fein gezackten Säge möglich. Der darunterliegende Akustikfilz lässt sich leicht mit einem guten Messer schneiden.
4. Für eine erweiterte Akustiklösung können Sie eine 45 mm Dämmung in die Hohlräume zwischen den Holzlamellen legen.

WoodUpp  
Stenzelring 21,  
21107 Hamburg,  
Deutschland

woodupp.de  
+49 40 30 18 74 84  
pm@woodupp.de

## Messung des Schallabsorptionswertes für Akupanel - Akustikplatten.

Labormessungen des Schallabsorptionswertes wurden in einem Resonanzraum nach dem Prüfverfahren der EN ISO 354:2003 durchgeführt.

### Produkt

Akupanel, Akustikplatten.  
Holzlamellen auf einem Polyesterfilz montiert.

### Holzlamelle

MDF mit Furnier.

### Lamellenstärke

13mm.

### Lamellenbreite

27mm.

### Abstand zwischen den einzelnen Holzlamellen

13mm.

### Polyesterfilz

9mm offenporiger Polyesterfilz  
(Dichte 20 kg/m<sup>3</sup>).

### Gesamtdicke der Akustikplatte

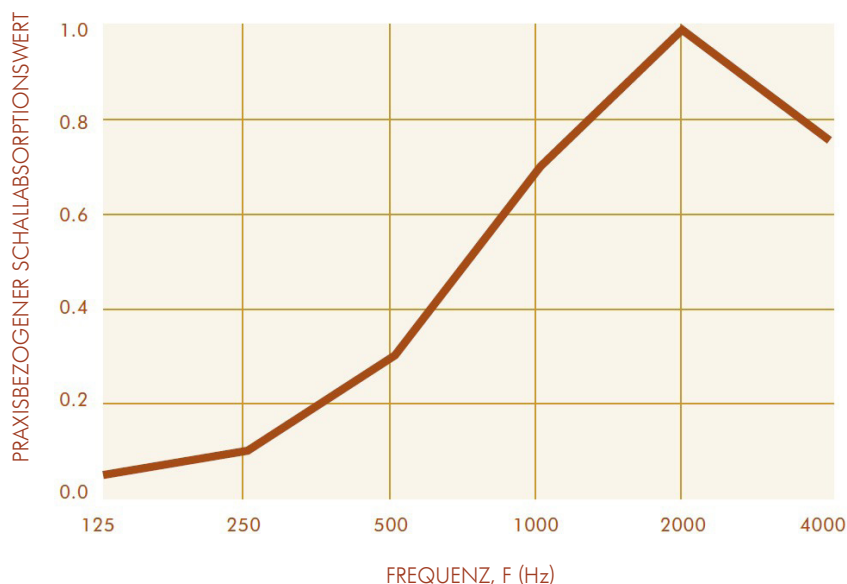
22mm.

### Installation

Die Platten wurden direkt an die Wand montiert.

### Absorbierung

Klasse D, gemäß EN ISO 11654: 1997



Wie in der Grafik zu sehen ist, erreicht die 22mm-Platte, die direkt an die Wand montiert wird, einen Schallabsorptionswert von 0,35 (MH).

WoodUpp  
Stenzelring 21,  
21107 Hamburg,  
Deutschland

woodupp.de  
+49 40 30 18 74 84  
pm@woodupp.de

# AKUPANEL

## Akustikplatten

### Messung des Schallabsorptionswertes für Akupanel - Akustikplatten, auf einer 45mm starken Lattenunterkonstruktion - 67mm Gesamtstärke, mit 45mm Mineralwolle.

Labormessungen des Schallabsorptionswertes wurden in einem Resonanzraum nach dem Prüfverfahren der EN ISO 354:2003 durchgeführt.

#### Produkt

Akupanel, Akustikplatten.  
Holzlamellen auf einem Polyesterfilz montiert mit einer 45mm dicken Mineralwolle.

#### Holzlamelle

MDF mit Furnier.

#### Lamellenstärke

13mm.

#### Lamellenbreite

27mm.

#### Abstand zwischen den einzelnen Holzlamellen

13mm.

#### Polyesterfilz

9mm offenporiger Polyesterfilz  
(Dichte 20 kg/m<sup>3</sup>).

#### Gesamtdicke der Akustikplatte

22mm.

#### Mineralwolle

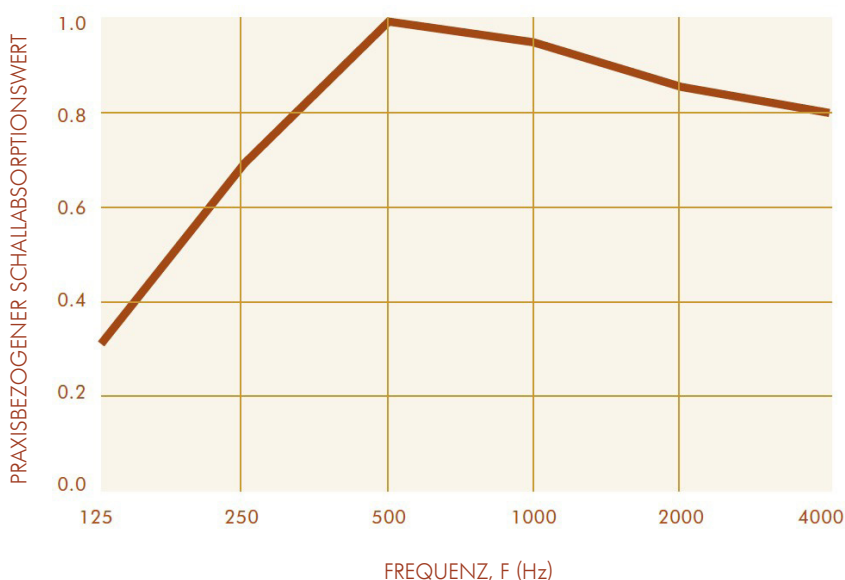
45 mm ISOVER 37  
Standardwolle (Dichte 15  
kg/m<sup>3</sup>).

#### Installation

Die Platten wurden auf 45 x 45 mm starken Latten, mit einem Abstand von 600 mm von Mitte zu Mitte montiert, wobei zwischen den Latten Mineralwolle lag.

#### Absorbierung

Klasse A, gemäß EN ISO  
11654: 1997



Wie in der Grafik zu sehen ist, erhält die 22mm-Platte, angebracht auf einer 45mm Unterkonstruktion und 45mm Materialwolle, einen Schallabsorptionswert von 0,9 (MH).

WoodUpp  
Stenzelring 21,  
21107 Hamburg,  
Deutschland

woodupp.de  
+49 40 30 18 74 84  
pm@woodupp.de



# Messung des Schallabsorptionswertes für Akupanel - Akustikplatten, auf einer 45mm starken Lattenunterkonstruktion - 67mm Gesamtstärke.

Labormessungen des Schallabsorptionswertes wurden in einem Resonanzraum nach dem Prüfverfahren der EN ISO 354:2003 durchgeführt.

### Produkt

Akupanel, Akustikplatten.  
Holzlamellen auf einem Polyesterfilz montiert.

### Holzlamelle

MDF mit Furnier.

### Lamellenstärke

13mm.

### Lamellenbreite

27mm.

### Abstand zwischen den einzelnen Holzlamellen

13mm.

### Polyesterfilz

9mm offenporiger Polyesterfilz  
(Dichte 20 kg/m<sup>3</sup>).

### Gesamtdicke der Akustikplatte

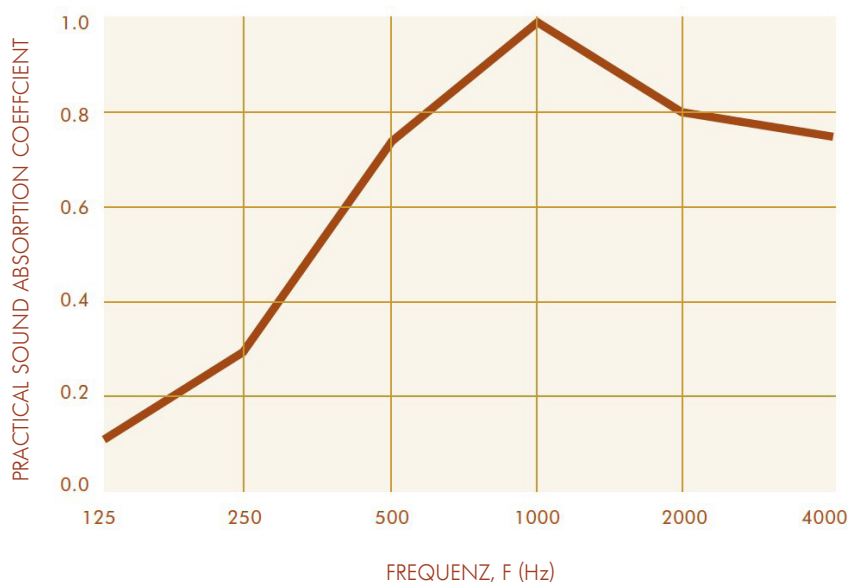
22mm.

### Installation

Die Platten wurden auf 45 x 45 mm starken Latten, mit einem Abstand von 600 mm von Mitte zu Mitte montiert, wobei nichts zwischen den Latten lag.

### Absorbierung

Klasse C, gemäß EN ISO 11654: 1997



Wie in der Grafik zu sehen ist, erreicht die 22mm-Platte, die auf einer 45mm-Unterkonstruktion mit Hohlräumen zwischen den Latten montiert wurde, einen Schallabsorptionswert von 0,60 (MH).

WoodUpp  
Stenzelring 21,  
21107 Hamburg,  
Deutschland

woodupp.de  
+49 40 30 18 74 84  
pm@woodupp.de