

Pure Akustik erleben

AKUSTItrenn



Konzentrierte Ruhe und fokussierte Gespräche –
mit **AKUSTItrenn** lässt sich gut arbeiten.
Eine modulare Raumtrennung mit höchster Akustikwirksamkeit
schafft beste Voraussetzungen für ein entspanntes Arbeitsklima.
Zusätzliches Plus: hervorragende raumklimatische Werte und eine
optisch ruhige Oberfläche.

Was bietet AkustItrenn?

PROZESSOPTIMIERUNG

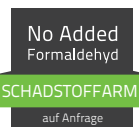
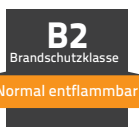
- + Kostengünstig
- + Hohe Flexibilität in Ihrem Produktionsprozess
- + Sehr schnelle Verfügbarkeit
- + Zu- und Ausschnitte direkt vor Ort möglich

NUTZUNGSVORTEILE

- + Hohe akustische Wirksamkeit
- + kombinierte modulare Raumtrennung
- + keine Augenirritationen
- + Schadstoffarm NAF

Max. Abmessungen: 4000 mm x 2100 mm
Randbreiten nach Wunsch

AkustItrenn: Beidseitig akustisch wirksame Trennwände.





Auf das **Wesentliche** konzentriert!



Die integrierte Dämmschicht der doppelseitigen akustischen Holzfaserdämmplatte erspart den manuellen Aufbau von mehrschichtigen Trennwänden. Durch direktes Bekanten entstehen optisch hochwertige akustische Trennwände und Bauteile für den Innenausbau. Inklusive planbarer Absorptionswerte.

Die randlose Lochung der Platte ermöglicht passgenaue Zuschnitte für anspruchsvolle Geometrien und problemloses Integrieren von weiteren Bauteilen, Glasflächen und Türen, Schaltern, etc.



Der gesamte Plattenaufbau ist nach NAF-Standard formaldehydfrei verleimt, und trägt so zu einer gesunden Raumatmosphäre bei.

Die beidseitige, optisch ruhige Microlochung im Verbund mit der Holzfaserdämmung macht Akustitrenn zum idealen, gestaltbaren Material für den festen und mobilen Innenausbau, Messebau, etc.

Spezifikationen

9mm MDF-Trägerplatten B2, formaldehydfrei verleimt

Oberfläche:

- Furnier, Melamin
- HPL, CPL auf MDF auf Anfrage
- DD oder UV Lackierung
- Lackierung nach Farbmuster
- Farboberflächen nach RAL oder NCS

Lochung:

- Standard im 1mm Durchmesser
- andere Durchmesser bis 2,5mm auf Anfrage
- vollflächig oder mit ungelochten Plattenränder nach Wahl

Kanten:

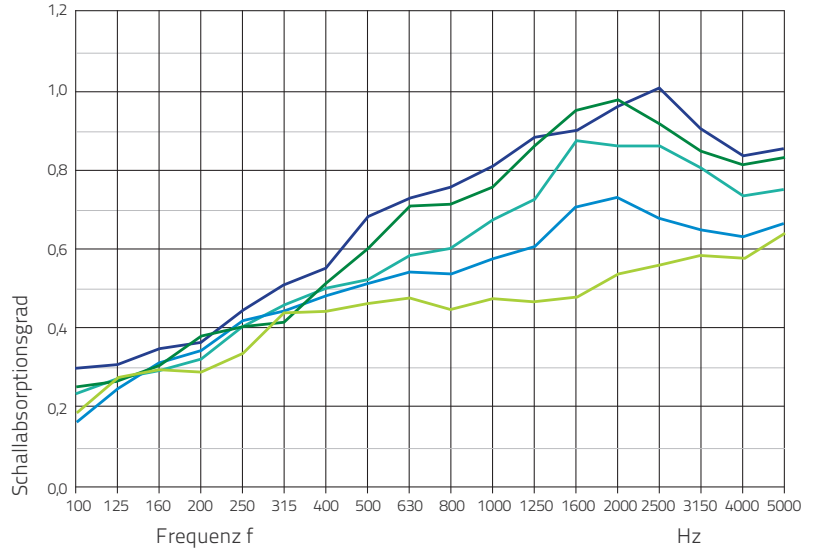
- mit Furnier 2mm
- ABS Kunststoffkante 2mm
- Befestigungs-Einleimer in der Kante auf Wunsch
- Nut für Fremdfeder
- Falz

Messresultate

Akustik (Absorptionsgradmessung gem. ISO 354)

Absorberfläche aus 5 stumpf gestoßen AKUSTitrenn-Platten, Länge x Breite = 2.000 mm x 1.000 mm, Dicke d = 49 mm, bestehend aus mikroperforierten MDF-Platten (unbeschichtet), d = 9 mm und innenliegender Holzfaserdämmplatte, d = 30 mm, seitlicher Umfassungsrahmen aus Holzwerkstoffplatten (Laminat), Gesamtfläche 5.000 mm x 2.000 mm, S = 10,00 m²

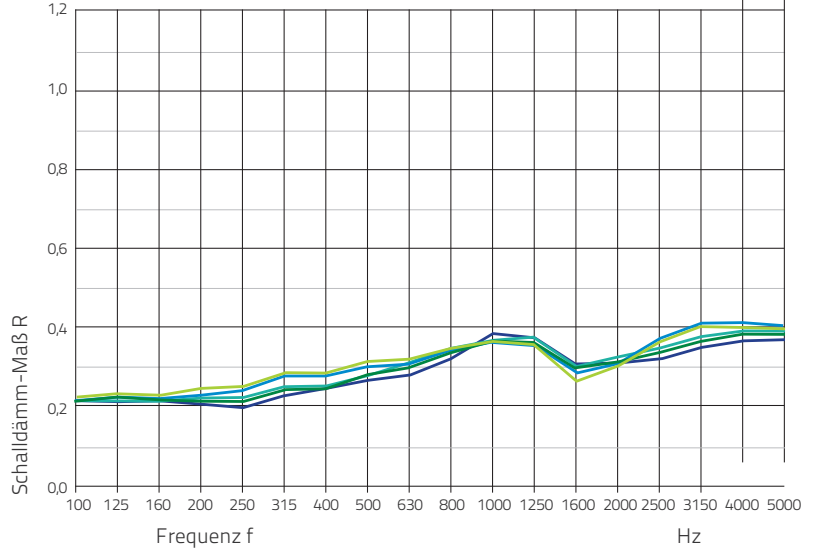
Produkt	1/4	1/4,8	1/6	1/6/3	1/8
Lochanteil	4,91%	3,41%	2,18%	4,36%	1,23%
Freq. (Hz)	αs	αs	αs	αs	αs
100	0,30	0,23	0,17	0,25	0,19
125	0,31	0,27	0,24	0,26	0,27
160	0,35	0,29	0,31	0,30	0,29
200	0,36	0,32	0,34	0,38	0,28
250	0,44	0,40	0,41	0,40	0,34
315	0,51	0,46	0,44	0,41	0,43
400	0,56	0,50	0,48	0,51	0,43
500	0,69	0,52	0,51	0,60	0,46
630	0,73	0,59	0,54	0,71	0,48
800	0,76	0,60	0,53	0,72	0,44
1000	0,81	0,68	0,58	0,77	0,47
1250	0,89	0,73	0,60	0,87	0,46
1600	0,90	0,88	0,71	0,96	0,48
2000	0,97	0,86	0,73	0,98	0,53
2500	1,01	0,86	0,68	0,92	0,57
3150	0,91	0,81	0,65	0,85	0,59
4000	0,84	0,74	0,63	0,81	0,58
5000	0,86	0,76	0,67	0,83	0,63
alpha w	0,70 (M,H)	0,60 (M,H)	0,55 (L,M)	0,60 (M, H)	0,50 (M)
	Klasse C	Klasse C	Klasse D	Klasse C	Klasse D



Durchgangsschall (Luftschallmessung gem. ISO 10140-2)

AKUSTitrenn Wandelement, AKUSTitrenn-Platte, Höhe x Breite = 1.500 mm x 1.250 mm, Dicke d = 49 mm, bestehend aus mikroperforierten MDF-Platten (unbeschichtet), d = 9 mm, Lochung beidseitig außen, und innenliegender Holzfaserdämmplatte, d = 30 mm, Fläche S = 1,88 m²

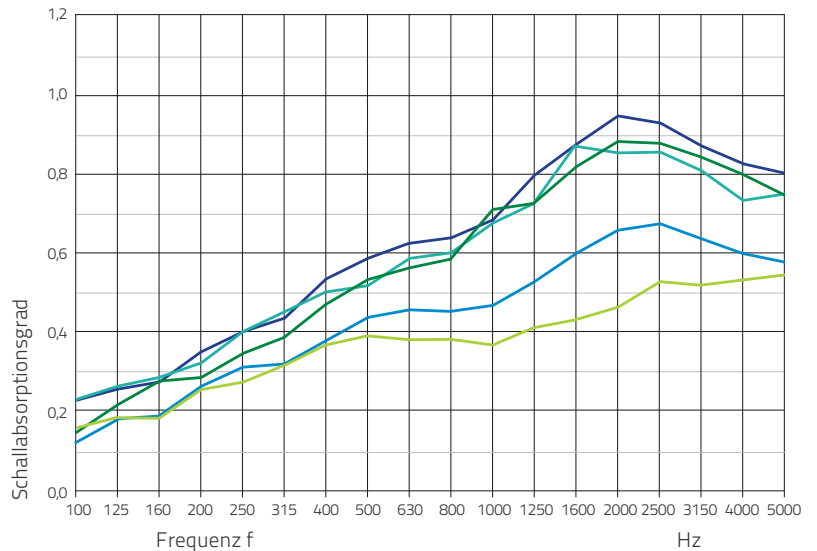
Produkt	1/4	1/4,8	1/6	1/6/3	1/8
Lochanteil	4,91%	3,41%	2,18%	4,36%	1,23%
Freq. (Hz)	R	R	R	R	R
100	21,2	21,4	21,9	21,8	22,9
125	21,5	21,8	22,5	22,9	23,4
160	21,4	21,2	21,5	22,4	22,8
200	20,1	21,9	22,8	20,7	25,1
250	19,8	23,6	24,4	21,6	26,1
315	23,3	26,1	28,4	25,6	28,6
400	24,3	25,9	28,1	24,9	28,5
500	27,9	28,2	30,7	28,9	32,6
630	28,5	30,6	31,1	30,5	32,2
800	32,3	35,1	35,7	34,4	35,1
1000	38,4	37,6	37,4	37,1	37,5
1250	37,5	37,9	35,8	36,2	36,2
1600	31,1	30,3	29,1	30,6	27,5
2000	31,0	32,7	31,2	31,3	30,2
2500	33,4	35,3	37,9	33,9	36,8
3150	35,2	38,6	41,2	37,3	40,3
4000	37,3	39,1	41,7	38,0	40,2
5000	37,7	39,2	40,1	38,7	39,5
ISO 717-1	31 (-1;-3) dB	32 (-1;-3) dB	33 (-1;-3) dB	32 (-1;-3) dB	33 (-1;-3) dB



Stellwand (Absorptionsgradmessung gem. ISO 354)

AKUSTitrenn Stellwandanordnung aus 5 seitlich (Längsseite) auf dem Hallraumboden aufgestellten AKUSTitrenn-Platten, Länge x Breite = 2.000 mm x 1.000 mm, Dicke d = 49 mm, bestehend aus mikroperforierten MDF-Platten (unbeschichtet), d = 9 mm, Lochung beidseitig außen, und innenliegender Holzfaserdämmplatte, d = 30 mm, Gesamtoberfläche beidseitig S = 20,00 m², Auswertung für beidseitige Oberfläche

Produkt	1/4	1/4,8	1/6	1/6/3	1/8
Lochanteil	4,91%	3,41%	2,18%	4,36%	1,23%
Freq. (Hz)	αs	αs	αs	αs	αs
100	0,23	0,23	0,13	0,15	0,16
125	0,26	0,27	0,18	0,21	0,18
160	0,28	0,29	0,19	0,28	0,19
200	0,35	0,32	0,27	0,29	0,25
250	0,40	0,40	0,31	0,35	0,27
315	0,43	0,46	0,32	0,39	0,32
400	0,54	0,50	0,38	0,48	0,36
500	0,59	0,52	0,44	0,54	0,39
630	0,62	0,59	0,46	0,57	0,38
800	0,64	0,60	0,45	0,59	0,38
1000	0,69	0,68	0,47	0,71	0,37
1250	0,80	0,73	0,53	0,73	0,41
1600	0,88	0,88	0,60	0,82	0,43
2000	0,95	0,86	0,66	0,89	0,47
2500	0,93	0,86	0,68	0,88	0,53
3150	0,88	0,81	0,64	0,85	0,52
4000	0,82	0,74	0,60	0,80	0,53
5000	0,80	0,76	0,58	0,76	0,55
alpha w	0,65 (M,H)	0,60 (M,H)	0,50	0,60 (M,H)	0,45
	Klasse C	Klasse C	Klasse D	Klasse C	Klasse D



No Added
Formaldehyd

SCHADSTOFFARM

NAF (No Added Formaldehyde)

Möbel und Paneele dünsten Formaldehyd aus, und geben es an die Atemluft ab. Bei gelochten Oberflächen geschieht dies um ein Vielfaches stärker. Die Dämpfe können Kopfschmerzen, Konzentrationsstörungen und Allergien auslösen, und stehen auf der Liste der krebserzeugenden Chemikalien.

Akustitrenn ist auch formaldehydfrei verleimt erhältlich.

Auf Anfrage verarbeiten wir je nach Ausführung und Menge **formaldehydfrei verleimte Trägerplatten** der Firma Glunz AG.

Dieses Unternehmen ist eines der vier zertifizierten* Holzwerkstoff-Hersteller, die für die Herstellung bestimmter MDF Produkte keine Formaldehyd basierenden Bindemittel einsetzen.

Mit der Ausstattung NAF ist Akustitrenn ideal geeignet als besonders großflächig eingesetztes Basismaterial für Projekte, bei denen auf eine gesunde Atmosphäre Wert gelegt wird. Auch in der Brandschutzklasse B1 NAF-verleimt erhältlich.

NAF ist der höchstmögliche Standard bezüglich Formaldehyd-Emissionen bei Holz und Holzwerkstoffen.

Standard	Emissionswert
E 1	0,1 ppm
NAF	0,06 ppm

Trägerplatten-
Messwert **0,02 ppm**

* Die Zertifizierung der Akustiboehr-Trägerplatten der Glunz AG erfolgte durch das Fraunhofer-Institut für Holzforschung (WKL) in Braunschweig



Woodwork AG
Industriestraße 8 CH-4950 Huttwil
Fon: +41 (0) 62 959 77 80 Fax: +41 (0) 62 959 77 78
info@akustipan.ch www.akustipan.ch