

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

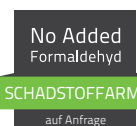
NUTZUNGSVORTEILE

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

Max. Abmessungen: 4000 mm x 1250 mm
Randbreiten nach Wunsch



Akustitrenn: Beidseitig akustisch wirksame Trennwände.





Auf das **Wesentliche** konzentriert!

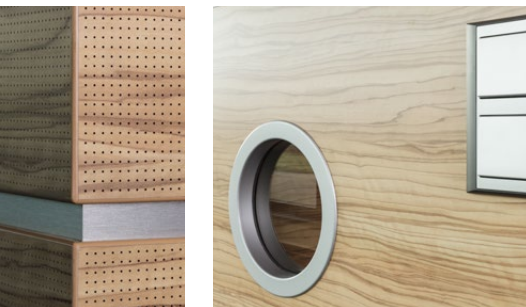


Die integrierte Dämmschicht der doppelseitigen akustischen Holzfaserdämmplatte erspart den manuellen Aufbau von mehrschichtigen Trennwänden. Durch direktes Bekanten entstehen optisch hochwertige akustische Trennwände und Bauteile für den Innenausbau. Inklusive planbarer Absorptionswerte.

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

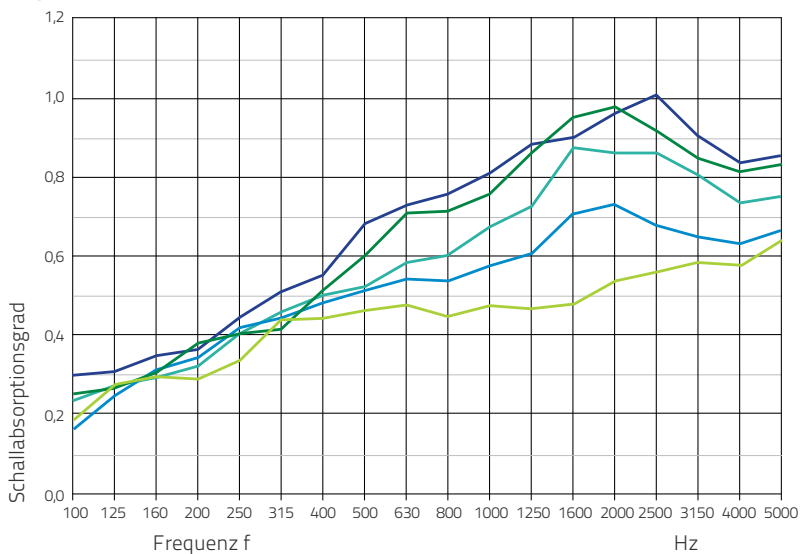
» Bitte beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien dieses Produktes.
Diese finden Sie zum Download auf unseren Internetseiten.

Messresultate

Akustik (Absorptionsgradmessung gem. ISO 354)

Absorberfläche aus 5 stumpf gestoßenen 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

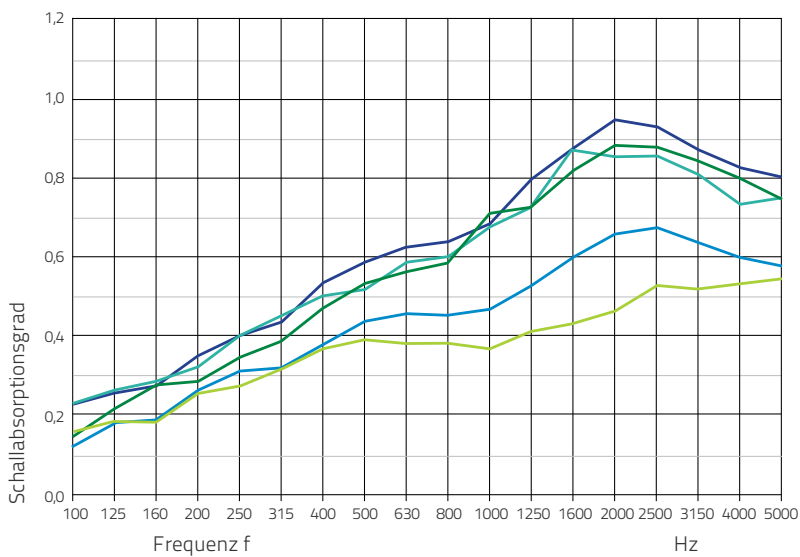
Produkt	1/4	1/4,8	1/6	1/6/3	1/8
Lochanteil	4,91%	3,41%	2,18%	4,36%	1,23%
Freq. (Hz)	αs	αs	αs	αs	αs
100	0,30	0,23	0,17	0,25	0,19
125	0,31	0,27	0,24	0,26	0,27
160	0,35	0,29	0,31	0,30	0,29
200	0,36	0,32	0,34	0,38	0,28
250	0,44	0,40	0,41	0,40	0,34
315	0,51	0,46	0,44	0,41	0,43
400	0,56	0,50	0,48	0,51	0,43
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



Stellwand (Absorptionsgradmessung gem. ISO 354)

BVS 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

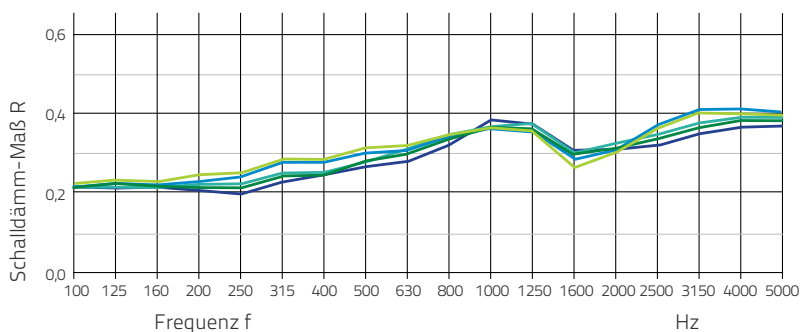


Durchgangsschall (Luftschallmessung gem. ISO 10140-2)

BVS 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

Messung / Prüfgegenstand	Rw in dB
Messung 1: BVS AKUSTItrenn 1/8, Lochanteil 1,23%	33
Messung 2: BVS AKUSTItrenn 1/6, Lochanteil 2,18%	33
Messung 3: BVS AKUSTItrenn 1/4,8, Lochanteil 3,41%	32
Messung 4: BVS AKUSTItrenn 1/6/3V, Lochanteil 4,36%	32
Messung 5: BVS AKUSTItrenn 1/4, Lochanteil 4,91%	31



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 von BVS 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 NAS 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	Emmissionswert
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 (WKI) in Braunschweig

Online-Ausschreibungskonfigurator



- Nutzen Sie unseren **Online-Ausschreibungskonfigurator**. Unter bvs-lochplatten.de können Sie Ihren individuellen Ausschreibungstext mit wenigen Klicks zusammenstellen.



BVS – Seit 1990 in der Möbelindustrie. Ausgestattet mit modernsten CNC-Sägen und Bohranlagen fertigen wir für Sie ganz individuell nach Ihren Vorstellungen. BVS ist Ihr kompetenter Partner für Fertigung und Auftragsabwicklung. Wir beraten Sie gern. Kontaktieren Sie uns unter **+49 (0) 5246 70310 - 0**



BVS Lochplatten und Akustik GmbH & Co. KG
Chromstraße 103 | 33415 Verl
Tel.: +49 (0) 5246 70310 - 0
Fax: +49 (0) 5246 70310 - 20
info@bvs-lochplatten.de
bvs-lochplatten.de