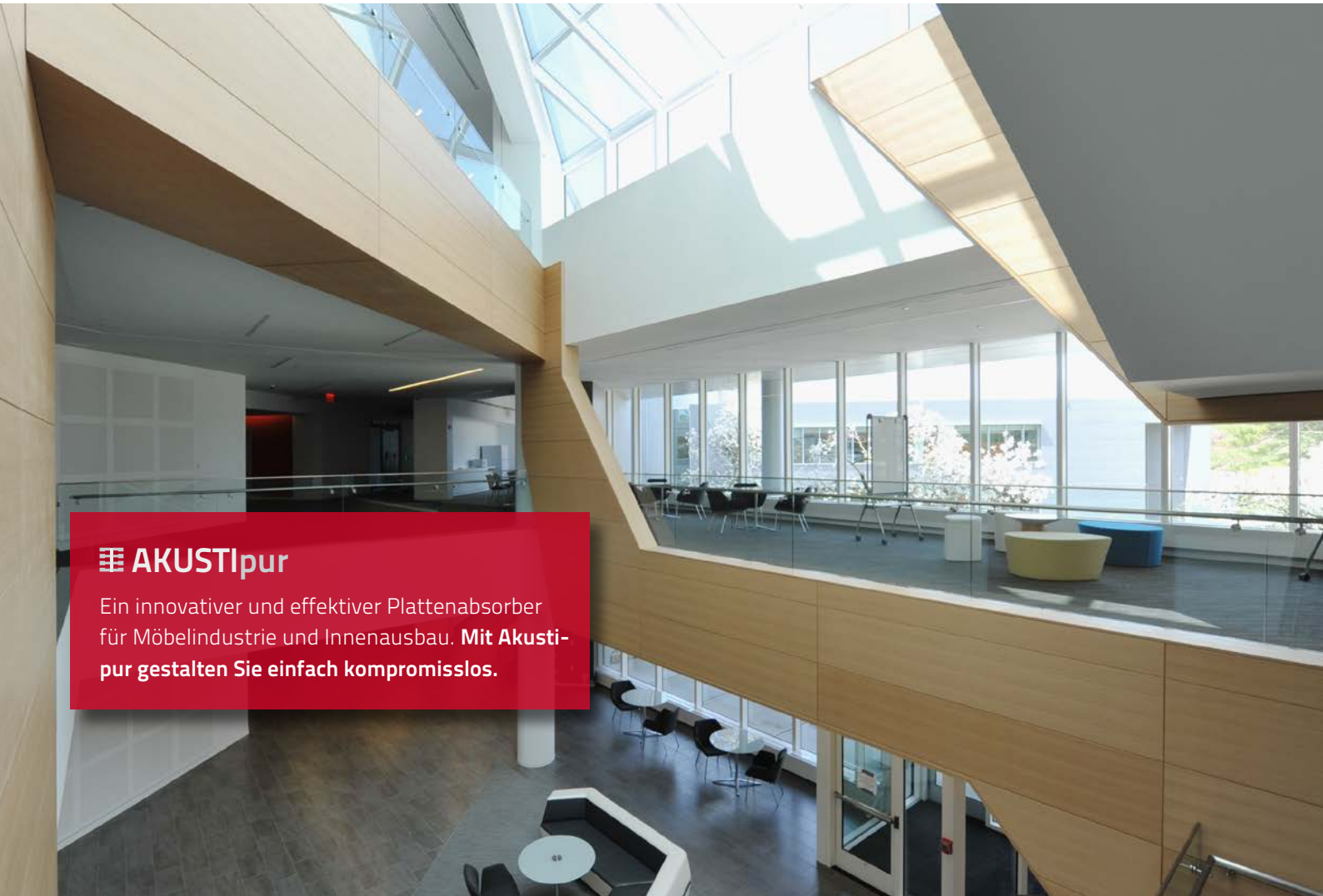


Pure Akustik erleben –



# AKUSTipur



## AKUSTipur

Ein innovativer und effektiver Plattenabsorber für Möbelindustrie und Innenausbau. **Mit Akustipur gestalten Sie einfach kompromisslos.**

## Was bietet Akustipur?

- + Hohe Flexibilität in Ihrem Produktionsprozess
- + Schnelle Verfügbarkeit
- + beidseitig akustisch wirksam
- + absolut symmetrischer Aufbau

No Added  
Formaldehyd

SCHADSTOFFARM

**B1**

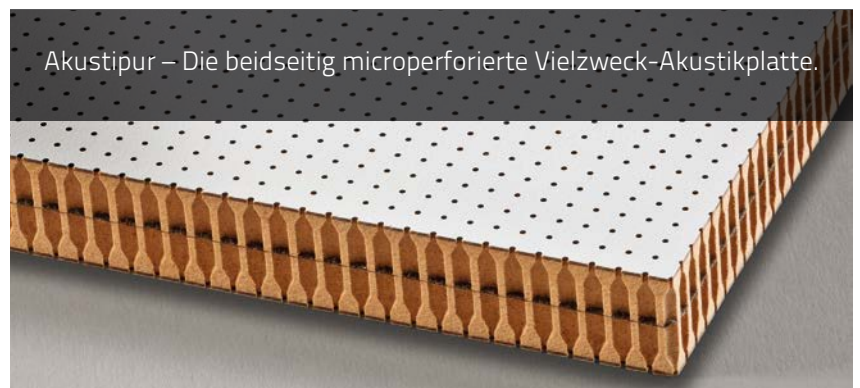
Brandschutzklasse

Schwer entflammbar

**B2**

Brandschutzklasse

Normal entflammbar



Akustipur – Die beidseitig microperforierte Vielzweck-Akustikplatte.

Besonders hohe Absorptionswerte in fast allen Frequenzbereichen zeichnen Akustipur als hochwirksam und geeignet für alle akustischen Einsatzgebiete aus.

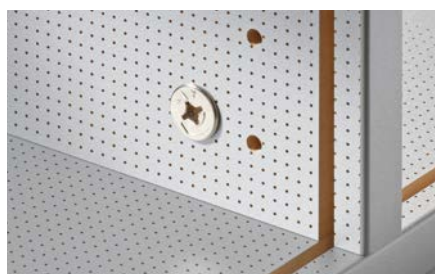


## Nutzen Sie die **neuen Möglichkeiten !**

Akustipur ist beidseitig akustisch wirksam, dank symmetrischem Aufbau verzugsfrei und vollkommen unkompliziert in der Weiterverarbeitung. Die microgelochte Oberfläche besticht durch Ihre optische Ruhe. Akustipur-Platten sind lackierbar, und benötigen keinen zusätzlichen Befestigungsrahmen, was Ihnen Flexibilität und schnellen Zugriff im Produktionsprozess ermöglicht. Der von uns entwickelte Aufbau der Lochung mit Vlieskern in der Platte macht Akustipur ideal für akustisch wirksame Möbel und Innenausbauten, ohne für Scharniere, Griffe etc. spezielle Zuschnitte zu benötigen. Es entsteht kein zusätzlicher Platzbedarf für weitere Akustikdämmstoffe oder Unterkonstruktionen. Besonders hohe Absorptionswerte werden in fast allen Frequenzbereichen erreicht.

Holz, breite Farbpaletten, Dekore und innovative Beschichtungen in Beton-, Stein- oder Rost-Optik geben absolute Gestaltungsfreiheit und erfüllen höchste Ansprüche an zeitgemäßes Interiordesign.

Max. Abmessungen: 4080 mm x 1300 mm, Randbreiten nach Wunsch



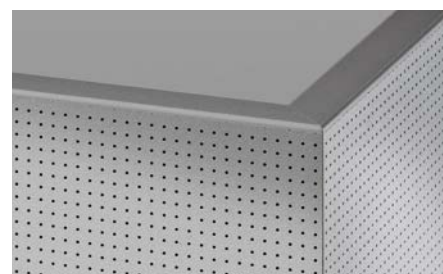
### **Verarbeitung**

Einfach dem Plattenlager entnehmen, zuschneiden, bekitzen und wenn nötig lackieren



### **Stabilität**

Hohe Stabilität beim Dübeln, Nuten, Schrauben, Beschläge anbringen



### **Individuelle Gestaltung**

Frei formen und sogar auf Gehrung verleimen.

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



## AKUSTIpur SUCESS STORY

# Herausfordernde Architektur unkompliziert gemeistert

Für diesen anspruchsvollen Neubau in den USA in der Nähe von New York wurden 3 Treppenhäuser mit AKUSTIpur-Wandpaneelen verkleidet. Über 800 qm AKUSTIpur Trägerplatten MDF B1 mit formaldehydfreier Verleimung in amerikanischer Weisseiche wurden verarbeitet.

Bei so anspruchsvollen Projekten ist es unmöglich, die Paneele im Vorfeld auf den Millimeter genau zu planen. Genau hier kann sich AKUSTIpur als Vielzahlplatte beweisen:

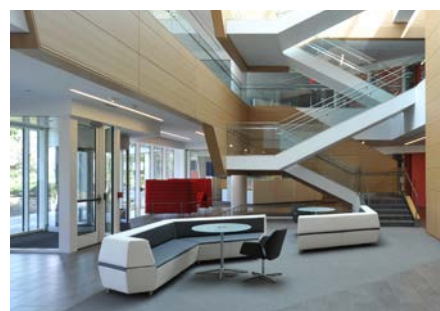
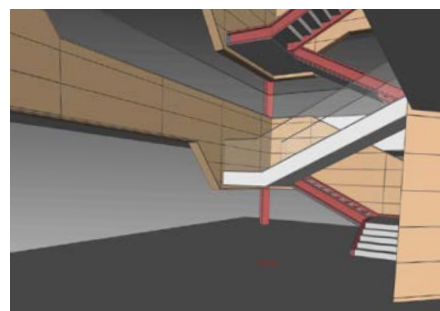
### Vor Ort maßgeschneidert

Die durchgängig microperforierten Paneele wurden vor Ort passgenau zugeschnitten und mit den fertig lackierten Kanten versehen. Durch eine vollflächige Lochung der Paneele muss der Monteur beim Zuschnitt und der Verschraubung nicht auf ungelochte Ränder Rücksicht nehmen. Die Werksproduktion von Sonderpaneelen, doppeltes Um- und Abrüsten und Anfahrtswege entfallen. Ein so flexibler Workflow zahlt sich aus – effizient und kostengünstig konnte die Baustelle zügig abgeschlossen werden.

### Weit geöffnete Schallfenster

Die Paneele sind mit einem dahinterliegenden Luftspalt von 20 mm und einer Dämmung von 30 mm unsichtbar mit Keilleisten befestigt worden. Mit diesem Wandaufbau wird ein Alpha-w-Wert von 0,95 erzielt. Ein weit geöffnetes Fenster hat einen Alpha-w-Wert von 1,0. AKUSTIpur lässt Räume akustisch atmen.

Die durchgängig homogene Lochung sorgt für eine optisch gleichmäßige, irritationsfreie und ästhetische Wandansicht.



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 krebsverursachenden Chemikalien.

## Akustipur von BVS ist formaldehydfrei verleimt.

Die BVS Lochplatten und Akustik GmbH & Co. KG verarbeitet für Akustipur **ausschließlich 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.

**Damit ist Akustipur ideal geeignet als Basismaterial für Projekte im Wohnraum und überall dort, wo auf eine gesunde Atmosphäre Wert gelegt wird.**  
**Akustipur ist auch in der Brandschutzklasse B1 NAF-verleimt.**

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

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

**Akustipur-Messwert** **0,02 ppm**

\* Die Zertifizierung der Akustipur-Trägerplatten der Glunz AG erfolgte durch das Fraunhofer-Institut für Holzforschung (WKI) in Braunschweig

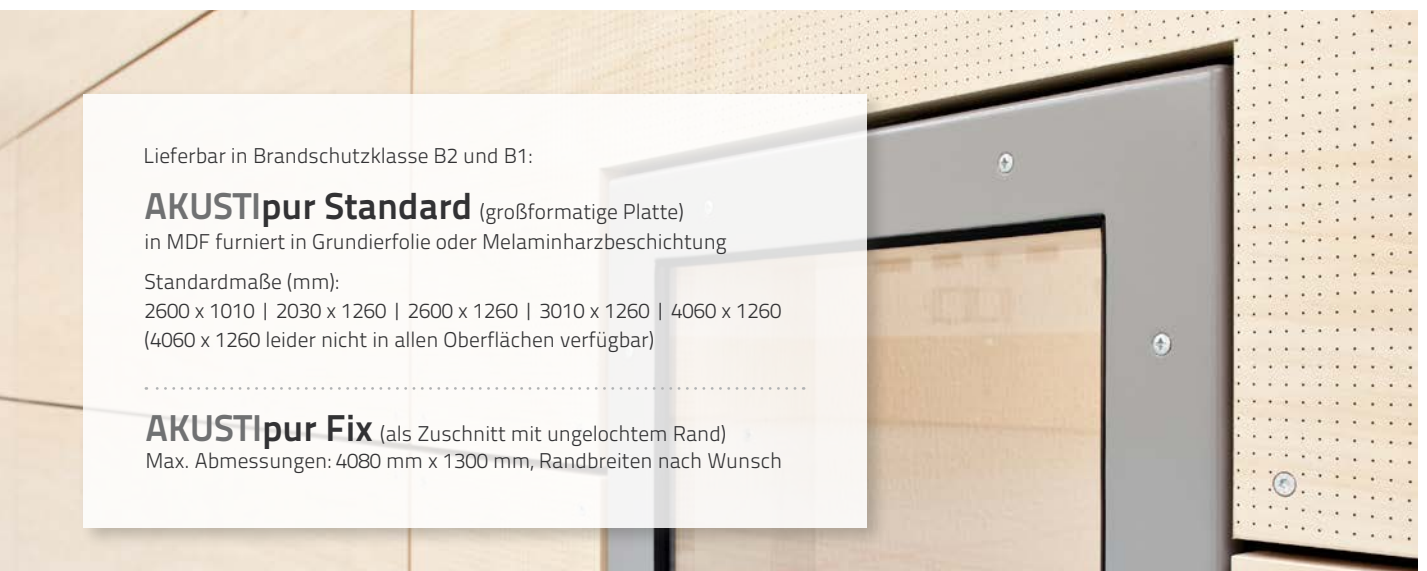


Lieferbar in Brandschutzklasse B2 und B1:

**AKUSTIpur Standard** (großformatige Platte)  
in MDF furniert in Grundierfolie oder Melaminharzbeschichtung

Standardmaße (mm):  
2600 x 1010 | 2030 x 1260 | 2600 x 1260 | 3010 x 1260 | 4060 x 1260  
(4060 x 1260 leider nicht in allen Oberflächen verfügbar)

**AKUSTIpur Fix** (als Zuschnitt mit ungelochtem Rand)  
Max. Abmessungen: 4080 mm x 1300 mm, Randbreiten nach Wunsch



# Messresultate

(gem. ISO 354, ISO 11654)

Aktuell bohren wir nach technischer Umstellung mit folgenden Rastern:

<b>Aktuell</b>	<b>1 / 8</b>	<b>1 / 6</b>	<b>1 / 4,8</b>	<b>1 / 4</b>	<b>1 / 3,43</b>
----------------	--------------	--------------	----------------	--------------	-----------------

Aus den Prüfberichten legen wir den jeweils nächstgelegenen Wert zugrunde:

<b>Messung</b>	<b>1 / 8</b>	<b>1 / 6,4</b>	<b>1 / 5,33</b>	<b>1 / 4,57</b>	<b>1 / 4</b>	<b>1 / 3,55</b>
----------------	--------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------	-----------------

## Aufbauhöhe h = 420 mm ohne zusätzlicher Dämmung

(20 mm Materialdicke + 400 mm Luftspalt)

Produkt	1 / 8	1 / 6,4	1 / 5,33	1 / 4,57	1 / 4	1 / 3,55
Lochanteil	1.23%	1.92%	2.76%	3.76%	4.91%	6.23%
Freq. (Hz)	as	as	as	as	as	as
100	0,35	0,41	0,38	0,38	0,36	0,38
125	0,41	0,52	0,43	0,72	0,67	0,72
160	0,42	0,48	0,43	0,61	0,60	0,61
200	0,42	0,52	0,44	0,70	0,69	0,70
250	0,46	0,54	0,46	0,64	0,64	0,64
315	0,48	0,59	0,48	0,79	0,78	0,79
400	0,43	0,56	0,46	0,69	0,67	0,69
500	0,49	0,61	0,53	0,68	0,66	0,68
630	0,52	0,66	0,59	0,77	0,77	0,77
800	0,50	0,65	0,62	0,77	0,79	0,77
1000	0,49	0,65	0,69	0,84	0,83	0,84
1250	0,49	0,68	0,76	0,89	0,87	0,89
1600	0,53	0,68	0,84	0,90	0,92	0,90
2000	0,57	0,73	0,94	0,97	0,99	0,97
2500	0,59	0,73	0,91	1,01	1,01	1,01
3150	0,57	0,69	0,83	0,96	0,96	0,96
4000	0,44	0,51	0,64	0,78	0,77	0,78
5000	0,35	0,43	0,49	0,61	0,62	0,60
<b>alpha w</b>	<b>0,55</b>	<b>0,65</b>	<b>0,65</b>	<b>0,80</b>	<b>0,80</b>	<b>0,80</b>
	<b>Klasse D</b>	<b>Klasse C</b>	<b>Klasse C</b>	<b>Klasse B</b>	<b>Klasse B</b>	<b>Klasse B</b>

## Aufbauhöhe h = 190 mm ohne zusätzliche Dämmung

(20 mm Materialdicke + 170 mm Luftspalt)

Produkt	1 / 8	1 / 6,4	1 / 5,33	1 / 4,57	1 / 4	1 / 3,55
Lochanteil	1.23%	1.92%	2.76%	3.76%	4.91%	6.23%
Freq. (Hz)	as	as	as	as	as	as
100	0,22	0,21	0,23	0,20	0,20	0,21
125	0,29	0,30	0,31	0,25	0,22	0,20
160	0,41	0,40	0,40	0,37	0,34	0,35
200	0,46	0,55	0,47	0,62	0,63	0,64
250	0,45	0,56	0,47	0,65	0,68	0,70
315	0,49	0,60	0,49	0,72	0,78	0,79
400	0,51	0,64	0,53	0,76	0,83	0,86
500	0,53	0,66	0,57	0,83	0,91	0,95
630	0,53	0,68	0,62	0,83	0,89	0,93
800	0,51	0,66	0,66	0,82	0,83	0,85
1000	0,49	0,65	0,67	0,76	0,77	0,78
1250	0,50	0,65	0,73	0,81	0,81	0,80
1600	0,51	0,67	0,80	0,86	0,88	0,88
2000	0,52	0,67	0,83	0,86	0,88	0,86
2500	0,57	0,72	0,89	0,92	0,98	0,94
3150	0,51	0,63	0,76	0,84	0,90	0,94
4000	0,37	0,47	0,58	0,64	0,68	0,77
5000	0,23	0,33	0,40	0,45	0,48	0,57
<b>alpha w</b>	<b>0,50</b>	<b>0,65</b>	<b>0,65</b>	<b>0,80</b>	<b>0,80</b>	<b>0,85</b>
	<b>Klasse D</b>	<b>Klasse C</b>	<b>Klasse C</b>	<b>Klasse B</b>	<b>Klasse B</b>	<b>Klasse B</b>

## Aufbauhöhe h = 70 mm

(20 mm Materialdicke, 30 mm Isulation Caruso WLG40, 20 mm Luftspalt)

Produkt	1 / 8	1 / 6,4	1 / 5,33	1 / 4,57	1 / 4	1 / 3,55
Lochanteil	1.23%	1.92%	2.76%	3.76%	4.91%	6.23%
Freq. (Hz)	as	as	as	as	as	as
100	0,22	0,18	0,20	0,14	0,12	0,12
125	0,31	0,27	0,31	0,23	0,20	0,20
160	0,33	0,35	0,34	0,32	0,30	0,30
200	0,55	0,62	0,58	0,64	0,62	0,61
250	0,61	0,72	0,61	0,76	0,75	0,75
315	0,59	0,75	0,6	0,85	0,91	0,89
400	0,64	0,79	0,66	0,94	1,05	1,03
500	0,55	0,73	0,61	0,93	1,05	1,07
630	0,55	0,72	0,64	0,92	1,03	1,05
800	0,54	0,72	0,69	0,93	1,01	1,02
1000	0,52	0,69	0,69	0,89	1,03	1,06
1250	0,49	0,64	0,76	0,85	0,92	0,95
1600	0,49	0,64	0,80	0,85	0,90	0,94
2000	0,53	0,67	0,86	0,92	0,92	0,93
2500	0,56	0,68	0,89	0,97	1,00	1,00
3150	0,52	0,64	0,82	0,86	0,93	0,97
4000	0,39	0,46	0,59	0,67	0,73	0,79
5000	0,29	0,36	0,47	0,52	0,58	0,62
<b>alpha w</b>	<b>0,55</b>	<b>0,65</b>	<b>0,70</b>	<b>0,90</b>	<b>0,95</b>	<b>0,95</b>
	<b>Klasse D</b>	<b>Klasse C</b>	<b>Klasse C</b>	<b>Klasse A</b>	<b>Klasse A</b>	<b>Klasse A</b>

## Aufbauhöhe h = 50 mm

(20 mm Materialdicke, 30 mm Isulation Caruso WLG40, 20 mm Luftspalt)

Produkt	1 / 8	1 / 6,4	1 / 5,33	1 / 4,57	1 / 4	1 / 3,55
Lochanteil	1.23%	1.92%	2.76%	3.76%	4.91%	6.23%
Freq. (Hz)	as	as	as	as	as	as
100	0,19	0,14	0,18	0,11	0,10	0,09
125	0,27	0,24	0,26	0,20	0,18	0,17
160	0,34	0,33	0,33	0,30	0,29	0,28
200	0,55	0,60	0,53	0,58	0,56	0,55
250	0,60	0,69	0,58	0,70	0,71	0,69
315	0,57	0,70	0,55	0,78	0,83	0,80
400	0,62	0,79	0,61	0,92	1,00	0,99
500	0,55	0,72	0,60	0,89	1,01	1,01
630	0,56	0,73	0,64	0,91	1,02	1,02
800	0,53	0,74	0,68	0,91	0,99	0,99
1000	0,52	0,70	0,70	0,91	1,01	1,03
1250	0,47	0,68	0,76	0,90	0,98	1,02
1600	0,50	0,65	0,77	0,86	0,92	0,94
2000	0,52	0,68	0,84	0,89	0,92	0,94
2500	0,55	0,69	0,90	0,95	1,02	1,01
3150	0,51	0,65	0,81	0,85	0,90	0,95
4000	0,35	0,46	0,58	0,64	0,68	0,73
5000	0,27	0,33	0,39	0,45	0,51	0,60
<b>alpha w</b>	<b>0,55</b>	<b>0,7</b>	<b>0,70</b>	<b>0,85</b>	<b>0,9</b>	<b>0,90</b>
	<b>Klasse D</b>	<b>Klasse C</b>	<b>Klasse C</b>	<b>Klasse A</b>	<b>Klasse A</b>	<b>Klasse A</b>

## Messung Als Stellwand im Hallraum

Produkt	1 / 8	1 / 6,4	1 / 5,33	1 / 4,57	1 / 4	1 / 3,55
Lochanteil	1.23%	1.92%	2.76%	3.76%	4.91%	6.23%
Freq. (Hz)	as	as	as	as	as	as
100	0,05	0,05	0,04	0,08	0,09	0,10
125	0,13	0,15	0,09	0,16	0,17	0,18
160	0,19	0,2	0,15	0,27	0,32	0,34
200	0,25	0,27	0,18	0,3	0,34	0,35
250	0,29	0,34	0,23	0,35	0,39	0,39
315	0,34	0,38	0,25	0,4	0,42	0,42
400	0,39	0,44	0,32	0,45	0,46	0,46
500	0,4	0,47	0,38	0,5	0,48	0,49
630	0,42	0,51	0,42	0,51	0,5	0,52
800	0,42	0,53	0,48	0,55	0,53	0,53
1000	0,43	0,56	0,59	0,62	0,58	0,56
1250	0,44	0,59	0,67	0,67	0,61	0,60
1600	0,46	0,6	0,76	0,76	0,68	0,67
2000	0,5	0,65	0,83	0,82	0,76	0,72
2500	0,54	0,64	0,87	0,83	0,80	0,72
3150	0,52	0,62	0,76	0,78	0,79	0,76
4000	0,4	0,48	0,59	0,6	0,63	0,68
5000	0,31	0,38	0,43	0,48	0,51	0,53

3 Stellwände (2\*2 Elemente und 1\*1 Element) je einmal auf Pos. 1-3, resp. 4-6 gemessen. Für die Berechnung der Fläche wurden 5 Elem. beidseitig berücksichtigt



## Referenzen

In diesen Gebäuden sorgt BVS für eine gute Atmosphäre:



**Campbell Sports Center**  
New York, NY, USA

In diesem spannenden Sporthallen-Neubau wurde ca. 1200qm Akustibohr-Paneele in Bambus funiert verbaut.



**Sporthalle städtisches Gymnasium**  
Gütersloh, Deutschland

Unsere Paneele sorgen als Prallwände und auf der Tribüne für akustisch wirksames Raumklima.



**Novo Nordisk, Headquarter**  
Plainsboro, New Jersey, USA

Über 800 qm Akustipur-Paneele wurden vor Ort an das anspruchsvolle Design angepasst – ein großer Vorteil für die Verarbeiter.

## NEU – Online-Ausschreibungskonfigurator



- » Nutzen Sie unseren **Online-Ausschreibungskonfigurator**.  
Unter [bvs-akustik.de](http://bvs-akustik.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 Akustik GmbH & Co. KG

Chromstraße 103 | 33415 Verl

Tel.: +49 (0) 5246 70310 - 0

Fax: +49 (0) 5246 70310 - 20

[info@bvs-akustik.de](mailto:info@bvs-akustik.de)

[bvs-akustik.de](http://bvs-akustik.de) [english language selectable]