

Der perfekte Arbeitsplatz im Open Space mit optimierter Akustik

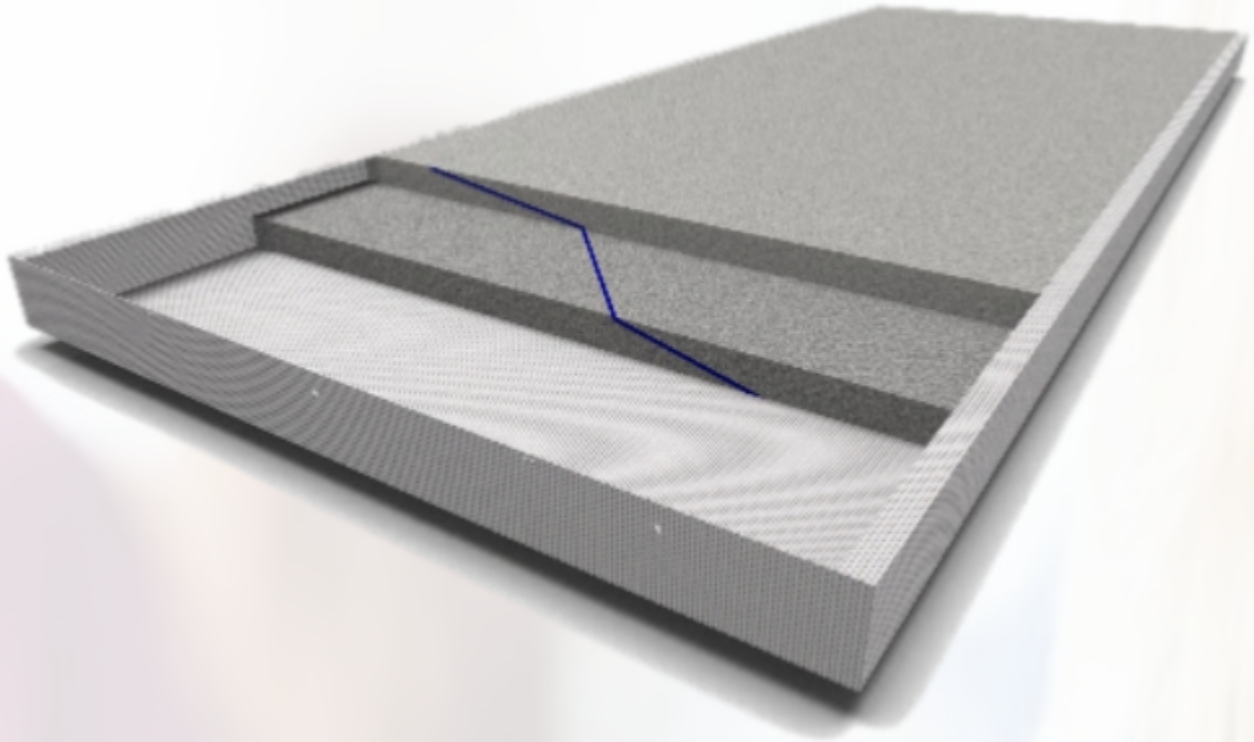
Mit unserer innovativen Technologie bleiben Sie stets flexibel und können sich in jeder Hinsicht auf Ihre Arbeit oder Kreativität konzentrieren. Selbst wenn Ihre Bedürfnisse sich ändern, werden unsere Raum-in-Raum-Lösungen Ihren Anforderungen und Bedürfnissen stets gerecht.

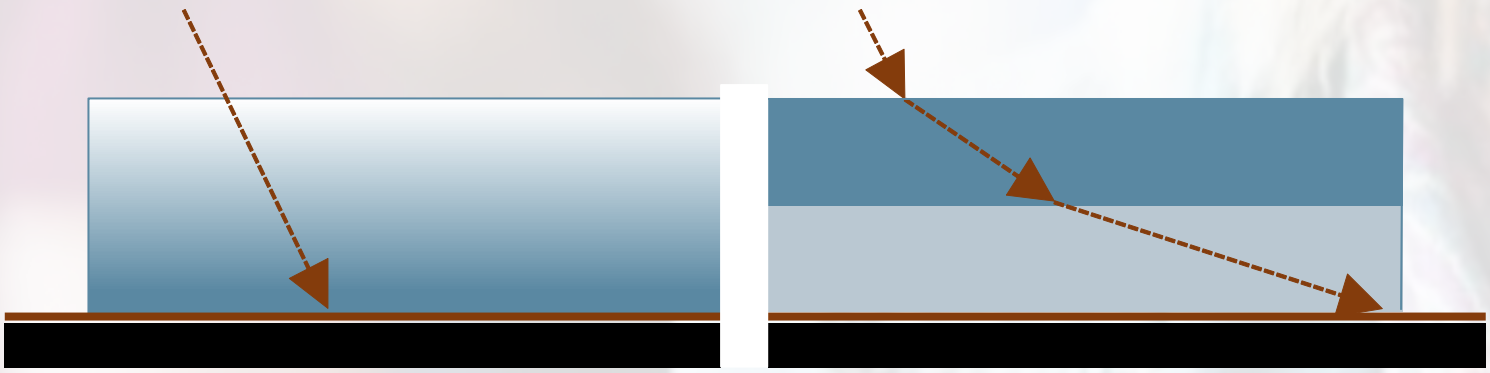
Die Möglichkeit, den Raum anzupassen, zu verändern und neu zu konfigurieren, ermöglicht es, den verfügbaren Raum optimal zu nutzen und eine anpassungsfähige Arbeitsumgebung im Open Space zu schaffen.

AUF EINER WELLENLÄGE

Die wesentliche Störung am Arbeitsplatz sind (gleichzeitig) stattfindende Gespräche. Wenn also ein Arbeitsumfeld mit Konzentration und Ruhe geschaffen werden soll, muss die Lösung an dieser Stelle ansetzen. Deshalb haben wir die AKU-Absorber-Produktreihe entwickelt. Alle AKU-Absorber enthalten das TÜV-geprüfte AKUSorb-Inlett – diese akustisch wirksame Füllung ist der zentrale Baustein unserer **Akustik-lösungen.**

Wandabsorber





konventioneller Schallabsorber

AkustikUnion-Mehrschichtabsorber



Schallausbreitung in Räumen

AKU-Absorbern:

- kein störender Reflexionsschall
- kurze Nachhallzeit
- sehr gute Sprachverständlichkeit

Wir lösen Ihre raumakustischen Aufgabenstellungen entweder unter Beibehaltung Ihres jetzigen Raumnutzungskonzeptes oder wir erstellen nach Ihren Wünschen eine neue Belegungsplanung mit garantierter raumakustischer Wirkung. Sehr gute Akustikkonzepte ermöglichen Ihnen eine bis zu 30 % bessere Ausnutzung Ihrer Büroflächen. In unseren 3D-Visualisierungen erhalten Sie bereits im Vorfeld ein genaues Bild von Ihren raumakustisch optimierten Büroflächen.

Im Unterschied zu „flächigen“ Akustiksystemen (Akustikdecken, Akustikböden), schaffen wir durch unsere modularen Akustiksysteme eine effektive Akustiklösung unter Berücksichtigung Ihrer funktionalen und optischen Vorstellungen. Der Fokus auf die raumakustischen „Brennpunkte“ erlaubt eine perfekte Kosten-Nutzen-Balance. Darüber hinaus berücksichtigen wir Ihre Zeit- und Budgetpläne.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH
Labor für Technische Akustik und Schallschutz

TÜVRheinland®

Auftraggeber: AkustikUnion GmbH, Am Wehrhahn 36, 40211 Düsseldorf

Prüfobjekt: AKU-Wandabsorber 2500-100

Korpus: Lochblech je L x B x H = 2,5 m x 0,95 m 0,1 m

Inlet: Polyesterfaser

(1)

Prüfmuster-Nr. : **A002911869-006**

Prüfbedingungen:

Raumzustand:	leer	mit Probe
Temperatur [°C]:	20,6	20,7
rel. Feuchte [%]:	52,0	52,3
Luftdruck [kPa]:	98,0	97,9
Prüfobjekte [Anzahl]:		3
Anregung:	Breitbandrauschen	
Anzahl der Lautsprecherpositionen:		3
Anzahl der Mikrofonpositionen:		6
Anzahl der Abklingkurven je Kombination:		10

Prüfdatum: 30.09.2020

Messgeräte:

Portable-Pulse-System B&K 3560-D-E04
- 5/1-ch. Input/Output Module 7539
- 6-ch. Input Module 3039
- 6-ch. Input Module 3039
- Power Supply Module 2826
- 6 x 1/2"-Microphon B&K 4943-C-001, S/N 2517061, 2517062, 2517063, 2517064, 2517065, 2517066

3 x Dodekaeder Typ K100/12

Prüfraum:

Volumen [m³]:	391,6
Raumoberfläche [m²]:	322,2
Anzahl der Diffusoren:	9
längste freie Weglänge [m]:	13,4

Prüfergebnisse:

Terzmittenfrequenz	[Hz]	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500
Bezugsnachhallzeit	[s]	20,88	24,99	17,28	18,18	16,20	12,43	12,25	11,36	10,42	10,14	9,41
rel. Standardabweichung	[%]	4,83	3,94	4,20	3,66	3,47	3,50	3,16	2,93	2,73	2,45	2,28
Nachhallzeit mit Prüfaufbau	[s]	18,15	17,22	11,35	9,80	7,65	5,83	4,81	4,24	3,65	3,59	3,43
rel. Standardabweichung	[%]	5,18	4,74	5,18	4,99	5,05	5,12	5,04	4,80	4,60	4,12	3,77
äqu. Schallabsorptionsfläche A_{obj} eines Prüfobjektes	[m²]	(0,2)	0,4	0,6	1,0	1,5	1,9	2,7	3,1	3,7	3,8	3,9

Terzmittenfrequenz	[Hz]	630	800	1,00 k	1,25 k	1,60 k	2,00 k	2,50 k	3,15 k	4,00 k	5,00 k
Bezugsnachhallzeit	[s]	8,85	9,12	8,39	7,42	6,73	5,95	5,26	4,33	3,51	2,75
rel. Standardabweichung	[%]	2,09	1,83	1,71	1,62	1,51	1,43	1,36	1,34	1,32	1,33
Nachhallzeit mit Prüfaufbau	[s]	3,31	3,45	3,31	3,26	3,19	3,07	2,89	2,59	2,31	1,97
rel. Standardabweichung	[%]	3,42	2,97	2,72	2,45	2,19	1,99	1,84	1,73	1,63	1,57
äqu. Schallabsorptionsfläche A_{obj} eines Prüfobjektes	[m²]	4,0	3,8	3,8	3,6	3,5	3,3	3,3	3,3	3,2	3,0

Oktavmittenfrequenz	[Hz]	63	125	250	500	1,00 k	2,00 k	4,00 k
äqu. Schallabsorptionsfläche A_{obj} eines Prüfobjektes	[m²]	0,4	1,5	3,2	3,9	3,7	3,4	3,2

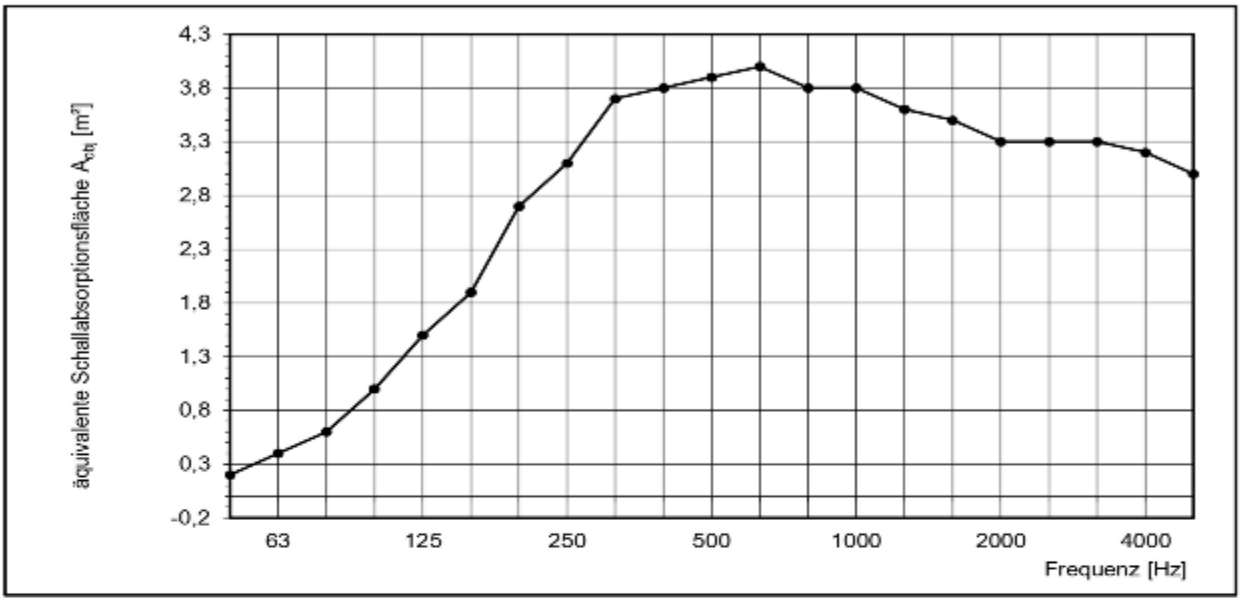
Ergebnisse in Klammern können eine geringere Genauigkeit aufweisen.



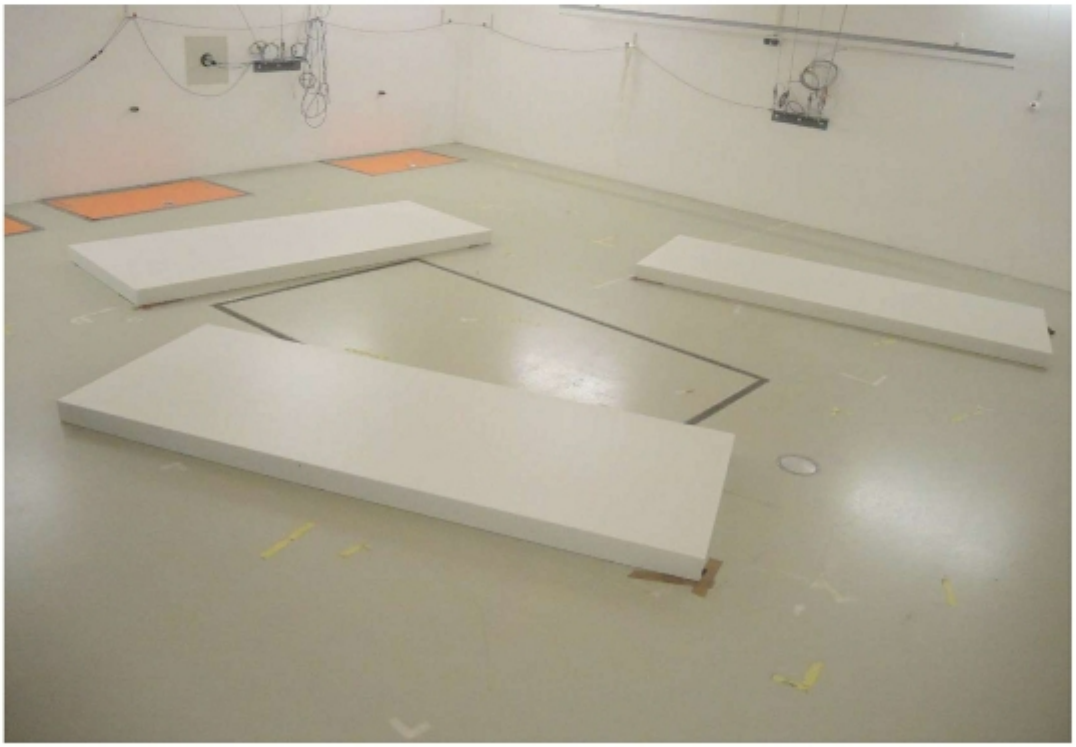
GLAS- AKUSTIK- SCHALLSCHIRM

GLAS-AKUSTIK: In Räumen mit hohem Kommunikationsaufkommen oder dichter Belegungsstruktur – etwa Callcenter oder Großraumbüros – kombinieren wir mit Schallschirmen und Glaswänden: für optimale Ruhe und viel natürliches Licht. Der großzügige Raumeindruck bleibt somit erhalten, es entstehen getrennte Zonen mit optimalen akustischen Bedingungen.

Durch den hohen Glasanteil kann so auch die Tiefe eines Raums effektiv genutzt werden und Besprechungsbereiche werden offen und transparent in das Gesamtkonzept integriert.



Fotodokumentation
Photo-Documentation





GLAS- AKUSTIK- SCHALLSCHIRM

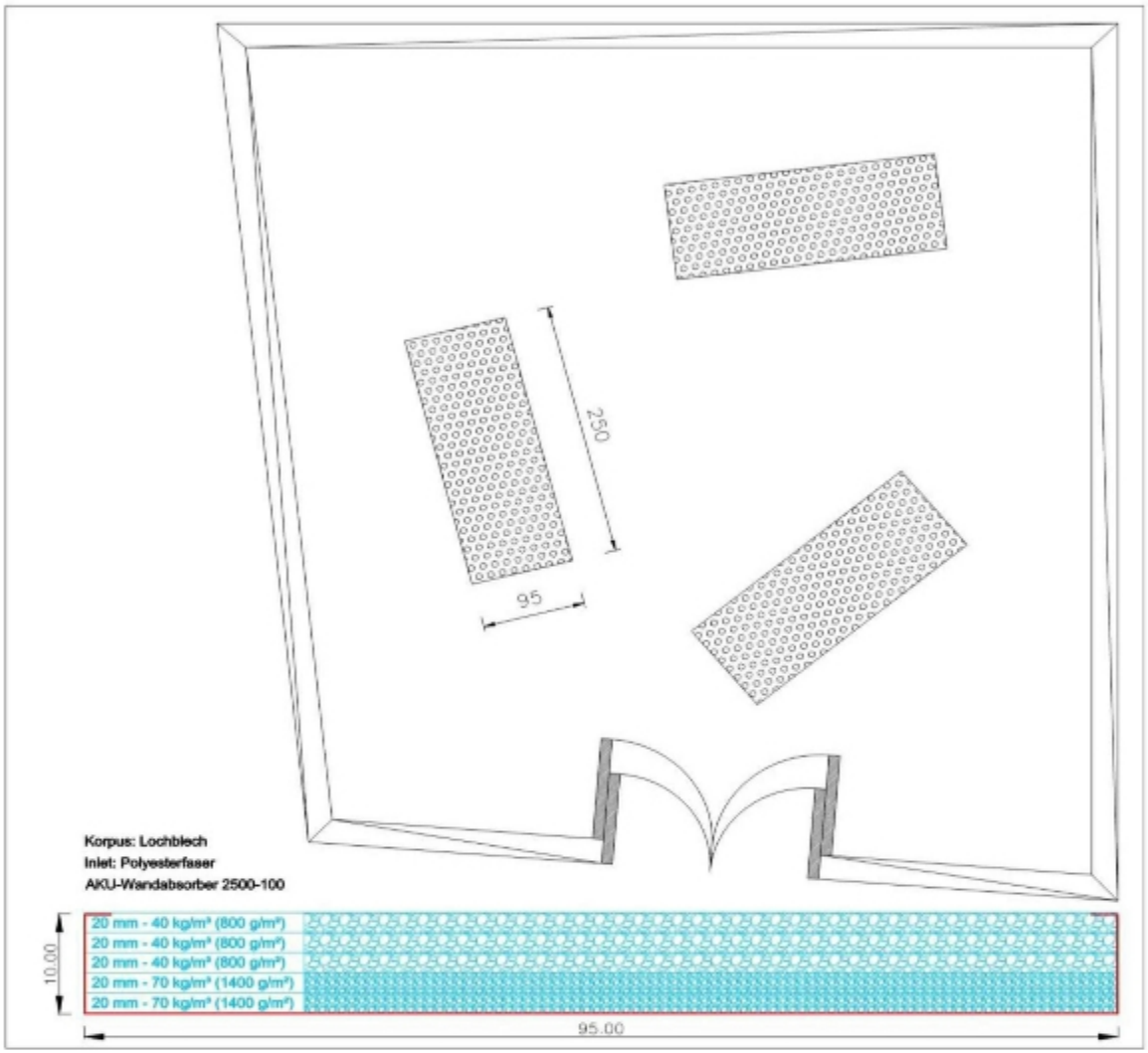
GLAS-AKUSTIK: In Räumen mit hohem Kommunikationsaufkommen oder dichter Belegungsstruktur – etwa Callcenter oder Großraumbüros – kombinieren wir mit Schallschirmen und Glaswänden: für optimale Ruhe und viel natürliches Licht. Der großzügige Raumeindruck bleibt somit erhalten, es entstehen getrennte Zonen mit optimalen akustischen Bedingungen.

Durch den hohen Glasanteil kann so auch die Tiefe eines Raums effektiv genutzt werden und Besprechungsbereiche werden offen und transparent in das Gesamtkonzept integriert.



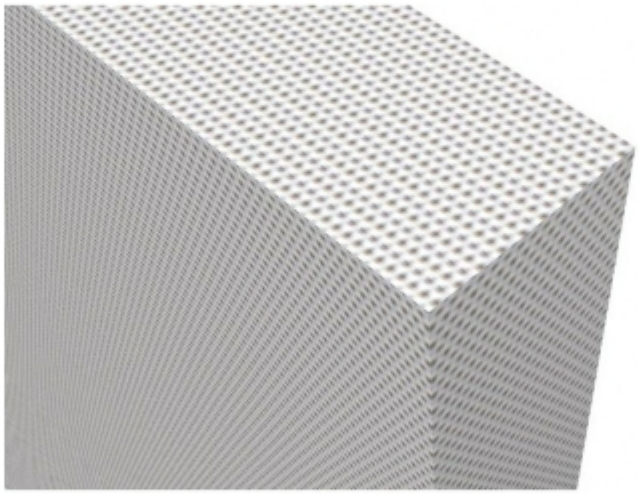
Konstruktion
Construction

Technische Zeichnung zum Prüfaufbau:



Technische Basisinformationen

AKUWall SW28 Wandkassette



AKUWall SW28 Wandkassette an Massivwand montiert

Produktbezeichnung	AKUWall SW28 Wandkassette (vormals AKU-Wandabsorber 2800-100)
Funktion	Breitband-Schallabsorber
Maße	Höhe: 2000 mm; 2500 mm; 2800 mm Breite: 950 mm Tiefe: 100 mm
Form	Durchgängig mehrfach gekantete Variante mit gerader Seitenkante 100 mm
Material	• Stahlblechstärke: 1,25 mm, • Lochmuster: RV 1,5-3 • Freier Querschnitt: ca. 23 % • Füllung: fünflagiger Multiimpedanzabsorber aus Polyesterfaserplatten

<table>
<tr><td>Montage</td><td>Mittels Einhängekonsole an Wand geschraubt</td></tr>
<tr><td>Zeugnisse</td><td>• Äquivalente Schallabsorptionsfläche
• Ökotex 100
• CE-Konformität</td></tr>
<tr><td>Leistungsdaten</td><td>Schallabsorberklasse: A
α_w: 1,45

α_p-Werte:

<table><tr><td>f</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1k</td><td>2k</td><td>4k</td></tr><tr><td>α</td><td>0,62</td><td>1,33</td><td>1,64</td><td>1,57</td><td>1,42</td><td>1,33</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Version</td><td>20. 11. 2020</td></tr>
</table>



Auf den folgenden Seiten finden Sie ein paar Projekte





Verbessern Sie Ihre Raumakustik mit intelligenter Büroplanung


BÜROPLANUNG
LECH



Wir zeigen Ihnen auf ,wie Sie Lärm in Ihrem Büro reduzieren


BÜROPLANUNG
LECH



Wir optimieren Ihre Raumakustik mit schallschluckenden Elementen



n und dämmen so Direktschall



Eine optimale Raumakustik steigert die Arbeitsleistung

















Lech Büroplanung GmbH
Riedstraße 5
82178 Puchheim bei München

Tel. 089 / 51 30 28 86
Fax 089 / 82 95 89 37

info@lech-bueroplanung.de

www.lech-bueroplanung.de