

## Zentrale Merkmale

- Akustik-Paneel zur Montage an der Wand bzw. Decke
- eingefasst in einem Alu-Rahmen-Gestell
- mit schallabsorbierender Stoffbespannung
- Bilddruck ist möglich
- Schallabsorberklasse: A (Prüfzertifikat siehe Anhang)
- Module sind in der Höhe und Breite konfigurierbar

## Technische Details

- Stoffbespannung
  - Paneele mit akustisch wirksamem Stoff bespannt
  - Auswahl aus sieben verschiedenen Camira Stoffkollektionen mit über 200 Farben
  - Stoffe nachträglich austauschbar durch Kedersystem
- Innenleben / Basotec
  - akustisch wirksamer Schaumstoff mit hohem Schallabsorptionsvermögen
  - schwer entflammbar
  - geringes Gewicht
- Alu-Rahmen-Gestell
  - Schmale und dennoch stabile Bauweise bei geringem Gewicht
  - Mit eloxierter Oberfläche oder pulverbeschichtet (gem. KLAIN-Kollektion)

## Weiterführende Informationen:



Farben und Materialien

## Wand- und Deckenpaneele

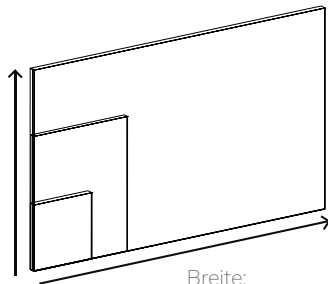
---



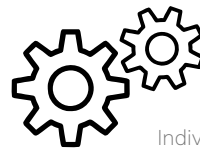
### Wandpaneele

- Anbringung an der Wand, längs oder quer montierbar
- mit schallabsorbierender Stoffbespannung, Bildruck ist möglich
- Profilrahmen aus eloxiertem Aluminium
- Module sind in Breite und Höhe konfigurierbar

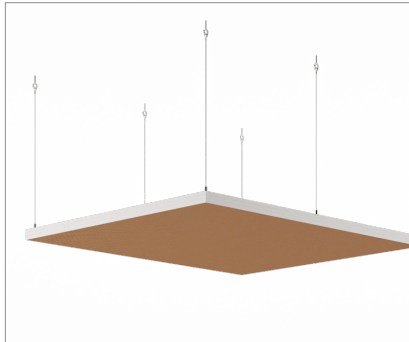
Höhe:  
von 400 - 1600 mm



Breite:  
von 400 - 5500mm

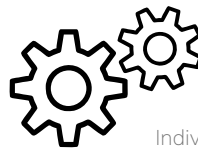
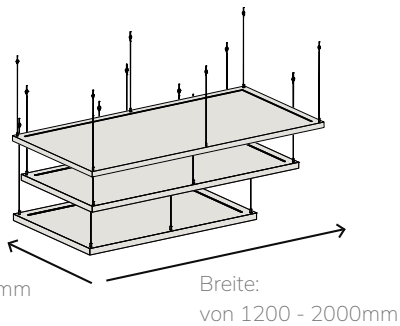


Individuelle Konfigurationsmöglichkeiten der einzelnen Elemente




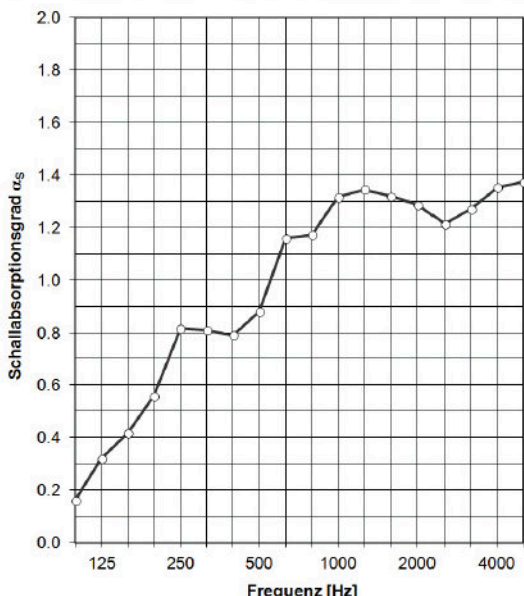

## Deckensegel

- Abhängung von der Decke mit einstellbarem Stahlseil
- mit schallabsorbierender Stoffbespannung, Bilddruck ist möglich
- Profilrahmen aus eloxiertem Aluminium
- Module sind in Breite und Höhe konfigurierbar



Individuelle Konfigurationsmöglichkeiten der einzelnen Elemente

Prüfzertifikat

Schallabsorptionsgrad nach DIN EN ISO 354		Messung der Schallabsorption in Hallräumen		 <small>INSTITUT FÜR TECHNISCHE UND ANGEWANDTE PHYSIK GMBH</small>																																													
<b>Auftraggeber:</b>	KLAIN Büromöbel GmbH, Steinkamp 6 - 10, 49429 Visbek																																																
<b>Prüfgegenstand:</b>	<p><b>MULTIWA Akustik Decken/Wand Panel als Deckensegel</b></p> <p>1600 mm x 40 mm x 1000 mm, Stoffbespannung, nachträglich auswechselbar durch Kedersystem, umlaufendes Aluprofil eloxiert.</p> <p><u>Prüffläche</u> (einseitig): 7 x 1600 mm x 1000 mm (Anzahl Elemente x Länge x Breite)</p> <p><u>Prüfaufbau</u>: 7 Einzelelemente à 1600 mm x 1000 mm jeweils ungeordnet mit 4 untergestellten Aluprofilen (Länge: 400 mm) horizontal liegend auf Hallraumboden aufgebaut, Abstand zwischen den Prüfelementen und dem Hallraumboden: 400 mm.</p>																																																
Volumen Hallraum: 197,45 m <sup>3</sup> Prüffläche (einseitig): 11,20 m <sup>2</sup> Prüfdatum: 31.01.2017		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Θ [°C]</th> <th>r. h. [%]</th> <th>B [hPa]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ohne Prüfgegenstand</td> <td>15,2</td> <td>52</td> <td>1017,0</td> </tr> <tr> <td>Mit Prüfgegenstand</td> <td>15,1</td> <td>52</td> <td>1017,1</td> </tr> </tbody> </table>				Θ [°C]	r. h. [%]	B [hPa]	Ohne Prüfgegenstand	15,2	52	1017,0	Mit Prüfgegenstand	15,1	52	1017,1																																	
	Θ [°C]	r. h. [%]	B [hPa]																																														
Ohne Prüfgegenstand	15,2	52	1017,0																																														
Mit Prüfgegenstand	15,1	52	1017,1																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Frequenz [Hz]</th> <th>α<sub>s</sub> Terz</th> <th>α<sub>p</sub> Oktave</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>100</td><td>0,16</td><td rowspan="3">0,30</td></tr> <tr><td>125</td><td>0,32</td></tr> <tr><td>160</td><td>0,42</td></tr> <tr><td>200</td><td>0,56</td><td rowspan="3">0,75</td></tr> <tr><td>250</td><td>0,82</td></tr> <tr><td>315</td><td>0,81</td></tr> <tr><td>400</td><td>0,79</td><td rowspan="3">0,95</td></tr> <tr><td>500</td><td>0,88</td></tr> <tr><td>630</td><td>1,16</td></tr> <tr><td>800</td><td>1,17</td><td rowspan="3">1,30</td></tr> <tr><td>1000</td><td>1,32</td></tr> <tr><td>1250</td><td>1,35</td></tr> <tr><td>1600</td><td>1,32</td><td rowspan="3">1,25</td></tr> <tr><td>2000</td><td>1,29</td></tr> <tr><td>2500</td><td>1,21</td></tr> <tr><td>3150</td><td>1,27</td><td rowspan="3">1,35</td></tr> <tr><td>4000</td><td>1,35</td></tr> <tr><td>5000</td><td>1,37</td></tr> </tbody> </table>		Frequenz [Hz]	α <sub>s</sub> Terz	α <sub>p</sub> Oktave	100	0,16	0,30	125	0,32	160	0,42	200	0,56	0,75	250	0,82	315	0,81	400	0,79	0,95	500	0,88	630	1,16	800	1,17	1,30	1000	1,32	1250	1,35	1600	1,32	1,25	2000	1,29	2500	1,21	3150	1,27	1,35	4000	1,35	5000	1,37			
Frequenz [Hz]	α <sub>s</sub> Terz	α <sub>p</sub> Oktave																																															
100	0,16	0,30																																															
125	0,32																																																
160	0,42																																																
200	0,56	0,75																																															
250	0,82																																																
315	0,81																																																
400	0,79	0,95																																															
500	0,88																																																
630	1,16																																																
800	1,17	1,30																																															
1000	1,32																																																
1250	1,35																																																
1600	1,32	1,25																																															
2000	1,29																																																
2500	1,21																																																
3150	1,27	1,35																																															
4000	1,35																																																
5000	1,37																																																
α <sub>s</sub> : Schallabsorptionsgrad nach ISO 354 α <sub>p</sub> : Praktischer Schallabsorptionsgrad nach ISO 11654																																																	
Bewertung nach ISO 11654: <b>Bewerteter Schallabsorptionsgrad α<sub>w</sub> = 1,0</b> Schallabsorberklasse: A		Bewertung nach ASTM 423: <b>Noise Reduction Coefficient NRC = 1,05</b> <b>Sound Absorption Average SAA = 1,06</b>																																															
itap – Institut für technische und angewandte Physik GmbH Marie-Curie-Straße 8 D-26129 Oldenburg Oldenburg, 14.02.2017 Prüfbericht-Nr. 3004-17.rem		Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO / IEC 17025  Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-38192-01-00		Prüf-Physiker: Dipl.-Phys. Hermann Remmers 