



PREMIUM DECKENSEGEL

Einfache Montage, spürbar bessere Raumakustik und edles Design, das alles macht das Admonter Acoustic Premium Deckensegel aus.

- Da die Oberseite ebenso akustisch wirksam ist, ergibt sich eine höhere flächenbezogene Absorptionsleistung
- Ideal beim Einsatz von thermischer Bauteilaktivierung (Deckenheizung /-kühlung) da keine flächige Abschirmung erfolgt
- Rasche Nachrüstung in fertigen Räumen möglich
- Frei im Raum platzierbar, dadurch kann auf individuelle raumakustische Bedürfnisse Rücksicht genommen werden.



- **CE-Kennzeichnung** gemäß EN 13964
- **Brandverhalten** gem. EN 13964: F
- **Flächengewicht** Typ A ca. 23 kg, Typ B ca. 12kg
- **Oberfläche** gebürstet natur geölt
- **Frei von Schadstoffen** und lungengängigen Fasern
- **Dampfdiffusionsoffen**
- **Klimabereich** Raumtemperatur 10 - 30°C
Luftfeuchtigkeit 25 - 65%
(kurzzeitige Über- bzw. Unterschreitungen möglich)

AUFBAU

- Massivholz-Decklage (Schnittgeometrie 15mm Steg - 3mm Schlitz)
- 30mm Sinuswabe
- Dimensionen Typ A = 2200 x 995 x 80mm, Typ B = 1000 x 795 x 80mm
- Rückseitig aufkaschiertes Akustikvlies (gleichzeitiger Rieselschutz)
- keine bauseitige Verarbeitung notwendig, da werkseitig zusammengebaut und verleimt
- montagefertig für Deckenmontage

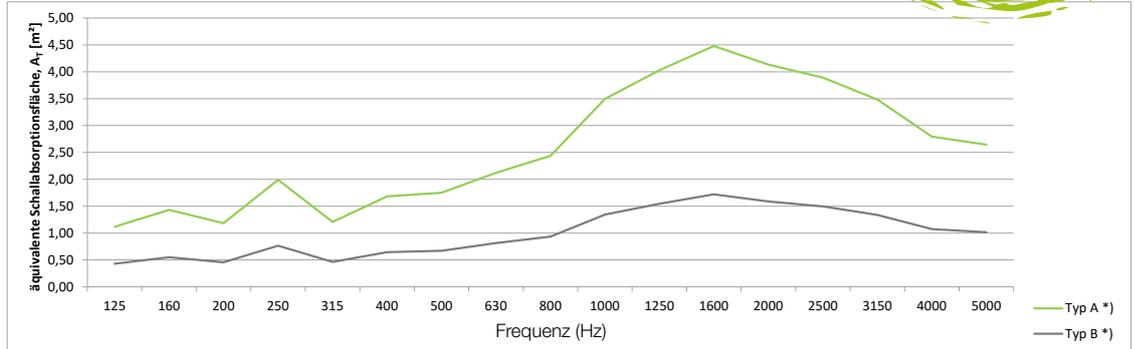
VERARBEITUNG

- Abhängebefestigung mittels zugelassenem Abhängesystem z.B. Schnellabhänger mit Draht & Öse
- Deckenbefestigung mittels Verankerungselementen, welche für die Unterkonstruktion der Decke geeignet sind.
- Deckenbefestigung mittels zugelassenen oder genormten Verankerungselementen (Dübel, Hohldeckendübel, Schrauben etc.)
- Deckenbefestigung entsprechend der Herstellervorgaben durch fachkundige Personen. Details siehe Montageanleitung Naturholz-Akustikplatten

Holzart	Sortierung	Typ	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Struktur	Oberfläche
Fichte	basic	Typ A	2200	995	80	gebürstet	natur geölt / weiß natur geölt
		Typ B	1000	795	80		
Lärche Alba	naturelle	Typ A	2200	995	80	gebürstet	natur geölt
		Typ B	1000	795	80		
Lärche	naturelle	Typ A	2200	995	80	gebürstet	natur geölt / weiß natur geölt
		Typ B	1000	795	80		
Zirbe	basic	Typ A	2200	995	80	gebürstet	natur geölt / weiß natur geölt
		Typ B	1000	795	80		
Eiche	basic	Typ A	2200	995	80	gebürstet	natur geölt / weiß natur geölt / stone natur geölt
		Typ B	1000	795	80		
Eiche keilgezinkt	noblesse	Typ A	2200	995	80	gebürstet	natur geölt / weiß natur geölt / stone natur geölt
		Typ B	1000	795	80		
Tanne Rift-/Halbrift keilgezinkt	noblesse	Typ A	2200	995	80	gebürstet	natur geölt / weiß natur geölt
		Typ B	1000	795	80		



Schallabsorption



	Frequenz [Hz]	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Typ A *)	A_T [m²]	1,12	1,43	1,19	1,99	1,21	1,68	1,75	2,12	2,44	3,49	4,03	4,48	4,13	3,89	3,48	2,79	2,64
Typ B *)	A_T [m²]	0,43	0,55	0,46	0,76	0,46	0,65	0,67	0,81	0,94	1,34	1,55	1,72	1,59	1,49	1,34	1,07	1,02

A_T = äquivalente Schallabsorptionsfläche je Stk. in Anlehnung an EN ISO 354

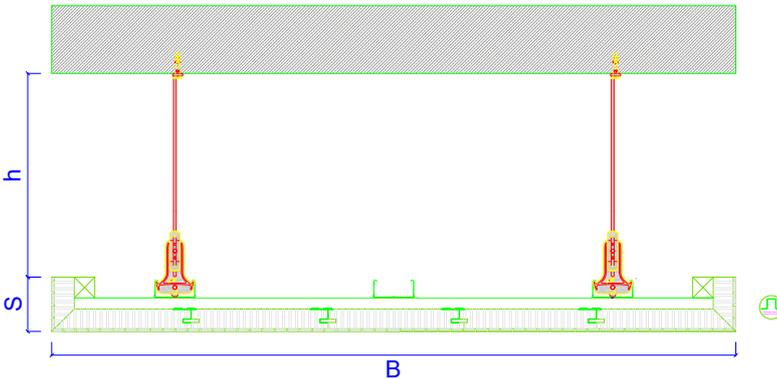
gültig für Abhänghöhe $h = 300$ mm, ohne zusätzliche oberseitige Bedämpfung, bei Einzelmontage horizontal & parallel zur Decke

gültig für Abhänghöhe $h = 300$ mm, ohne zusätzliche oberseitige Bedämpfung, bei Mehrfachmontage mit Reihenabstand >600 mm horizontal & parallel zur Decke

*) Datenquelle: Admonter Alphakabine

Typ A ... 2200x995mm

Typ B ... 1000x795mm



$S = 80$ mm

$B = 995$ mm bei Typ A
 795 mm bei Typ B

$h = 300$ mm Abhänghöhe
ohne zusätzliche oberseitige
Bedämpfung

Bei großen Abhänghöhen (> 400mm) und/oder der Möglichkeit von Zugluft am Montageort sind geeignete Vorkehrungen gegen ein Schwingen des Deckensegels zu treffen, z.B. Diagonalverspannung etc. Wenn zur weiteren Steigerung des akustischen Absorptionsverhaltens, speziell im tieferfrequenten Bereich, eine „optionale oberseitige Bedämpfung“ ausgeführt wird, so sind Dämmstoffe mit folgenden Eigenschaften zu bevorzugen: z.B. „Floorrock® SE“ (rockwool.de), in Stärke 30mm. Bei Alternativprodukten ist auf einen längenbezogenen Strömungswiderstand von ca. 25 kPa·s/m² zu achten.

Einfache Montage, spürbar bessere Raumakustik und edles Design, das alles macht das Admonter Acoustic Premium Deckensegel aus.

- Da die Oberseite ebenso akustisch wirksam ist, ergibt sich eine höhere flächenbezogene Absorptionsleistung
- Ideal beim Einsatz von thermischer Bauteilaktivierung (Deckenheizung /-kühlung) da keine flächige Abschirmung erfolgt
- Rasche Nachrüstung in fertigen Räumen möglich
- Frei im Raum platzierbar, dadurch kann auf individuelle raumakustische Bedürfnisse Rücksicht genommen werden.

Berechnung im Admonter Akustikrechner <https://service.admonter.at/raumakustik/de.html>

Merkmal Naturholz-Akustikplatten	Nutzen
Acoustic Produkte aus Holz in unterschiedliche Holzarten	Große Auswahlmöglichkeit – Ihre Differenzierungsmöglichkeit zu anderen Anbietern
Acoustic in Kombination mit handelsüblichen Klimadeckensystemen	Nicht nur bessere Akustik, sondern auch eine Raumtemperierung ist möglich
Acoustic-Online-Berechnungstool zur Vordimensionierung, mit akustischem Vorher-Nachher-Vergleich	Einfache Vorberechnung und Materialisierung mit sauberer Dokumentation

Unsere Böden, Wände, Decken, Treppen, Türen oder auch Akustiklösungen sind perfekt aufeinander abgestimmt, um Ihre Ideen Wirklichkeit werden zu lassen und jedem Raum eine ganz besondere Atmosphäre zu verleihen.