

# A100 Deckenmontage

Schallabsorber aus eigener Fertigung  
erhältlich als Deckenmodul in vier Montageoptionen



A100 Deckenabsorber im Museum Weseburg, Bremen

Der A100 ist ein hocheffektiver, breitbandig wirksamer Schallabsorber und wird in vier Standardformaten oder auf Maß in unserer Werkstatt in Osnabrück gefertigt.

Wir bieten den A100 als Deckensegel in vier verschiedenen Montageoptionen an, die nachfolgend beschrieben werden. Bitte informieren Sie sich vor der Entscheidung über die Gegebenheiten

vor Ort; nicht jede Variante ist für jede Einbausituation gleich gut geeignet. Dübel legen wir nicht bei; diese sollten je nach Deckentyp ausgewählt werden.

## Montageplatte mit Klettband

Der A100 ist mit einer fest verklebten Rückwand ausgestattet, die umlaufend 15mm zurückspringt und ab Werk mit Flanschband ausgerüstet ist. Die Montageplatte weist identische Abmessungen auf und ist mit Hakenband belegt. Die Montageplatte kann sehr einfach, vorzugsweise mit Hilfe einer Deckenstütze, an der Decke ausgerichtet werden. Insbesondere bei komplexen Geometrien oder wenn kein Laser zur Hand ist, ist es vorteilhaft, wenn statt des stoffbespannten Moduls zunächst lediglich die leichte und unempfindliche Montageplatte positioniert und verschraubt wird.

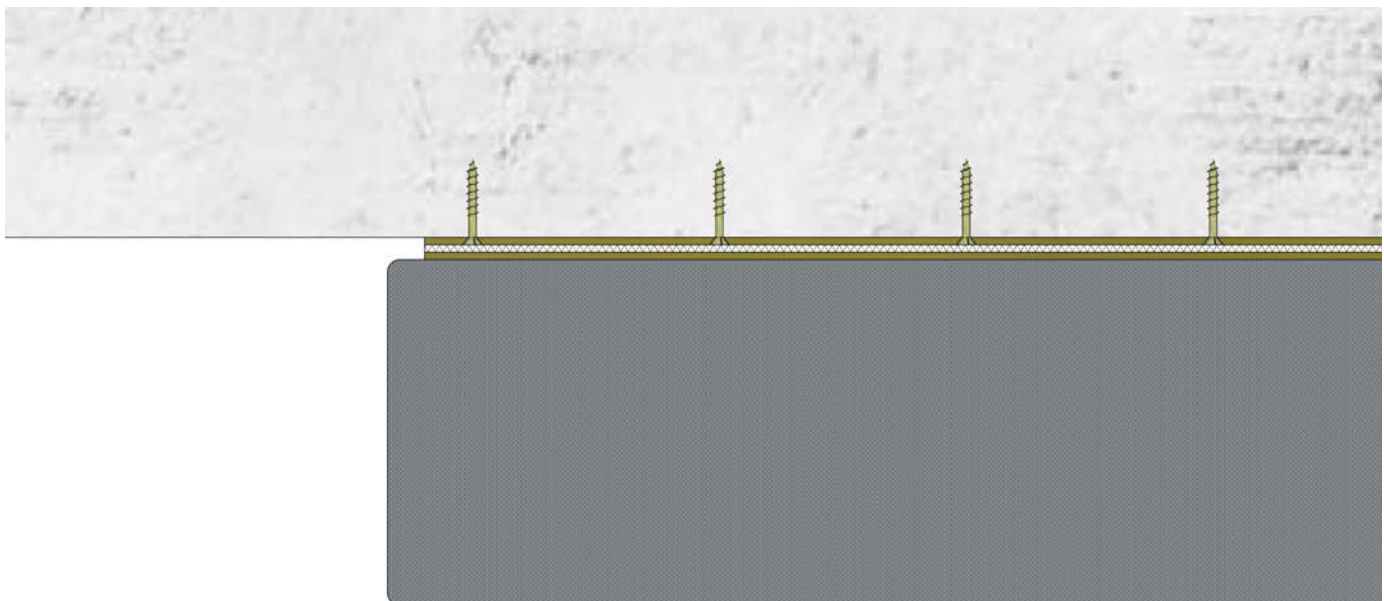
Bei Gipskarton- oder Holzdecken kann direkt mit Senkkopfschrauben durch die Montageplatte in die Decke geschraubt werden. Wichtig ist dabei, dass ausreichend viele Schrauben verwendet werden, damit die Montageplatte dicht an der Decke anliegt und keine Wellen aufweist. Es empfiehlt sich, von der Plattenmitte nach Außen zu verschrauben. Sobald die Montageplatte hängt, kann das eigentliche Absorbermodul einfach über die Klettverbindung angedrückt werden. Und soll die Decke später gestrichen werden, kann das Deckenmodul einfach abgenommen und eingelagert werden, während die Montageplatte an der Decke verbleibt.

### **Vorteile:**

- + besonders einfache Montage bei Trockenbau-Decken
- + einfache Ausrichtung der leichten und unempfindlichen Montageplatte
- + Absorbermodul kann jederzeit abgenommen werden
- + direkte Deckenmontage

### **Nachteile:**

- aufwändig bei Decken, in die nicht geschraubt werden kann (z.B. Betondecken)



## Magnet

Bei dieser Montagevariante wird auf die fest verklebte Rückwand verzichtet und der A100 stattdessen ab Werk mit leistungsfähigen Neodym Magneten ausgerüstet. Da der A105 nicht die nötige Bautiefe aufweist, bieten wir diese Montagevariante lediglich für den Typ A115 an. Die Montage erfolgt mit Hilfe kleiner Metallplättchen, die an die Decke geschraubt oder verdübelt werden. Dabei sind kleine Maßabweichungen von bis zu 2 cm nicht kritisch, da die Metallplättchen größer sind als die Magnete im Deckenmodul.

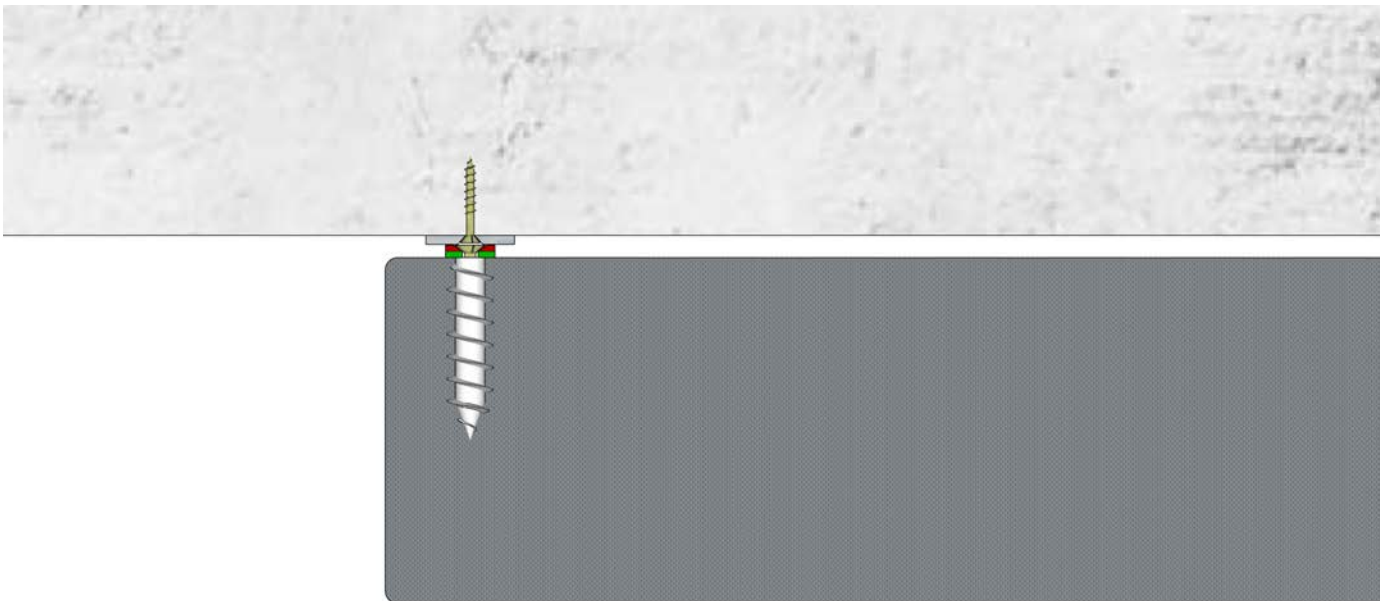
Auch hier ist es sehr praktisch, dass statt des stoffbespannten Moduls zunächst die Metallplättchen positioniert und verschraubt werden. Im Vergleich mit der Montageplatte werden hier deutlich weniger (vier bei kleineren, sechs bei großen Modulen) Befestigungspunkte benötigt. Auch bei dieser Montagevariante kann das Deckenmodul jederzeit einfach abgenommen werden, indem es vorsichtig seitwärts geschoben wird, bis die Metallplättchen keinen Kontakt mehr zum Magneten aufweisen.

### Vorteile:

- + einfache Montage mit nur wenigen Befestigungspunkten
- + auch für Stahlbetondecken geeignet
- + Absorbermodul kann später einfach abgenommen werden
- + direkte Deckenmontage

### Nachteile:

- nicht für Absorbertyp A105 verfügbar



## Spiralhaken

Die Montage mit Hilfe von Spiralhaken ist die preisgünstigste Art, einen A100 als Deckenmodul zu verwenden. Statt einer fest verklebten Rückwand werden dem A100 Spiralhaken beigelegt, die kurz vor der Montage in die Rückseite des Moduls gedreht werden. Mit Hilfe der Spiralhaken kann der A100 nun an der Decke befestigt werden. Das hierfür benötigte zusätzliche Montagematerial wie Stahl- oder Nylonseile, Kabelbinder, Haken usw. wird je nach Montagesituation ausgewählt und liegt dem Absorber nicht bei.

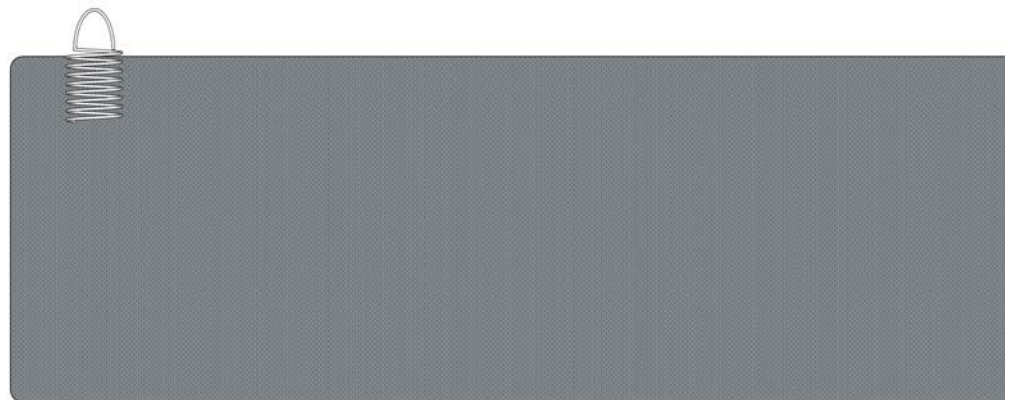
Solange die Stabilität nicht beeinträchtigt wird, sind die Positionen der Spiralhaken auf der Absorberrückseite frei wählbar, so dass auch auf schwierige Montagebedingungen (Unterzüge, Lüftungskanäle usw.) reagiert werden kann. Da auch die Höhe der Abhängung frei gewählt werden kann, bietet diese Montagevariante maximale Flexibilität.

### **Vorteile:**

- + Montage mit nur wenigen Befestigungspunkten
- + für jeden Deckentyp geeignet
- + Montagepunkte können vor Ort festgelegt werden
- + besonders preisgünstig
- + abgehängte Deckenmontage

### **Nachteile:**

- zusätzliches Montagematerial benötigt



## Spiralhaken inkl. Drahtseil und Karabiner

Wer die Flexibilität der Montage mit Hilfe von Spiralhaken schätzt und gleichzeitig ein durchdachtes Montagesystem sucht, sollte diese Montagevariante in Betracht ziehen. Diese Variante beinhaltet nicht nur die Spiralhaken, sondern komplette Montagesätze mit Deckenbefestiger, Schraubkappe, Drahtseil und Karabiner beigelegt. Die Höhe der Abhängung kann zwischen 10 und 150 cm für jedes Drahtseil frei gewählt werden, damit sind auch schräge Montagen leicht möglich. Die Einstellung der Seillänge erfolgt bequem und sicher über einen Klemm-Mechanismus im Karabiner und ist jederzeit variabel einstellbar.

Auch hier kann durch die Wahl der Montagepunkte auf schwierige Montagebedingungen (Unterzüge, Lüftungskanäle usw.) reagiert und die Höhe der Abhängung frei gewählt werden. Diese Variante kombiniert maximale Flexibilität und einfache Montage.

### **Vorteile:**

- + einfache Montage mit nur wenigen Befestigungspunkten
- + für jeden Deckentyp geeignet
- + Montagepunkte können vor Ort festgelegt werden
- + Komplettsset, kein Zubehör benötigt
- + abgehängte Deckenmontage

### **Nachteile:**

- etwas höhere Kosten

