

AV invisible

Stand : 01.02.2007

agile Unterhaltungselektronik GmbH

Am Bach 11a
D - 35083 Wetter/Amönau

Tel 06423/51421 Fax 51423
<http://www.agile.eu>
E-mail email@agile.eu

Ein Lautsprechersystem für den unsichtbaren Einbau in Decken, Wände und Möbel. Je nach Ausführung kann auf individuelle Größen und Formen Rücksicht genommen werden. Grundsätzlich gilt, daß die Weichteile integriert oder extern geliefert werden. Damit lassen sich verschiedene Klangqualitäten realisieren.

1) AV invisible, Standardgröße

Aussenrahmen: 62,5x60cm; Kanten umlaufend gefast für bessere Verspachtelung

Einbautiefe: 5,5cm

Gehäusegröße: 44x53,5cm; dies wird zwischen die Ständerkonstruktion eingesenkt.

Kabelabgang: Rückseite; ca. 1cm zusätzliche Einbautiefe erforderlich.

Nach Absprache kann Kabel auch seitlich herausgeführt werden

Kabelverbindung: der Anschluß zum in der Wand liegenden Kabel sollte gelötet werden

Wandkabel: Die gewählte Qualität bestimmt entscheidend die Klangqualität der AV invisible.

Möglichst kurze Verbindungswege

Möglichst Kabel, mit wenig Hochtonabfall

Material des Rahmens: Rigips (Ober- und Unterseite mit Papierbeschichtung)

Plattenstärke: 12,5mm zuzüglich 3mm Dämpfungsschaum, umlaufend als Entkopplung zum Träger (Holzbalken oder Metallständerkonstruktion).

Der Wandaufbau geschieht also mit **15mm** Plattenmaterial.

Effektive Membrangröße: 403x502mm

Belastbarkeit: 30W, 8 Ohm Artikel: 15115-30

und 60W, 4 Ohm Artikel: 15115-60

Übertragungsbereich: 180Hz-18KHz

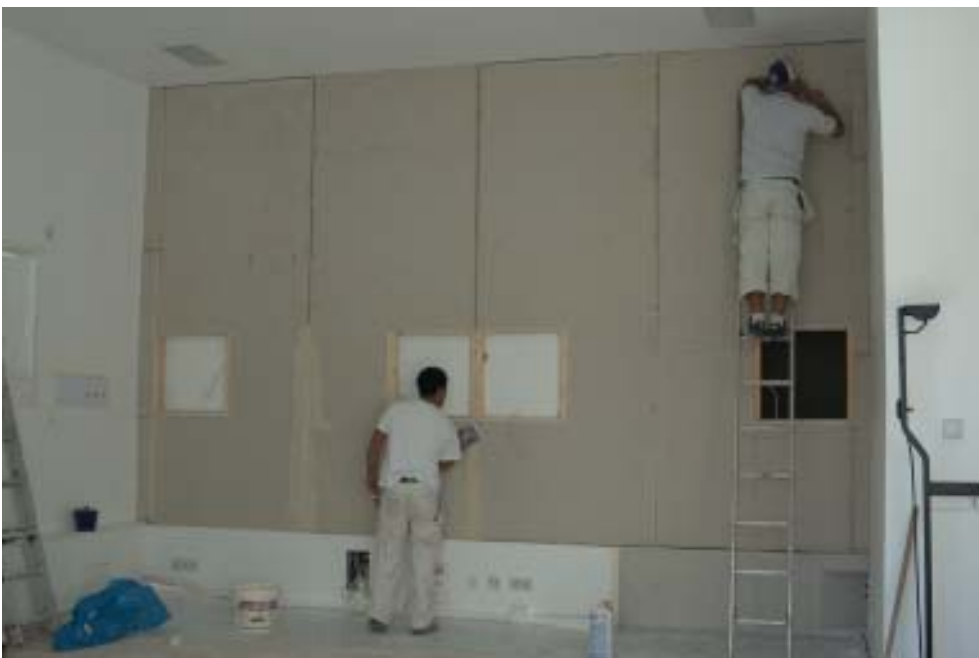
Anmerkung: AV invisible haben ein grundsätzlich anderes Übertragungsverhalten, als Konventionelle Lautsprecher. Sie haben ein sehr gutes Rundstrahlverhalten und sind somit völlig unkritisch gegenüber der Hörposition. Auf Achse wird ein Hochtonabfall gemessen. Relevant ist aber ausschließlich die tatsächlich im Raum abgegebene Gesamt-Hochton-Energie. Mit unseren High End Ausführungen, läßt sich das klangliche Resultat mit hochwertigen konventionellen Lautsprechern vergleichen.

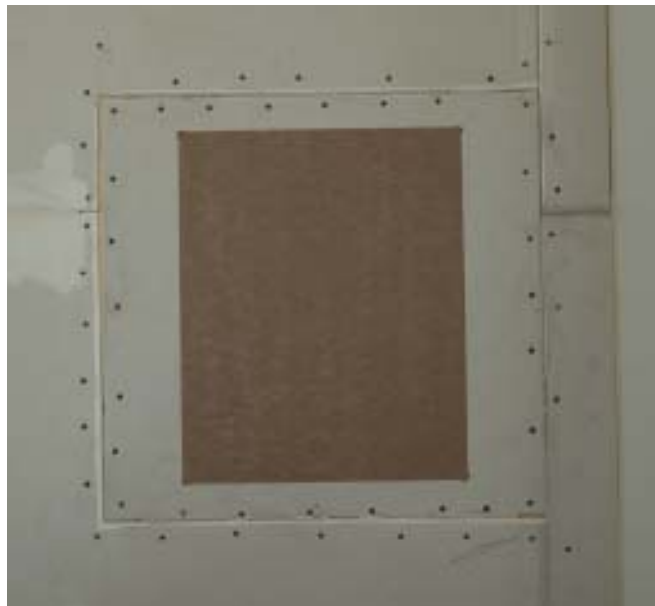
Für ein ausgewogenes Klangbild werden AV invisible mit einem Subwoofer kombiniert.

Einbaulage: Hochformat oder Querformat

2) Einbau AV invisible, Standardgröße

Für einen korrekten Einbau, muß die Ständerkonstruktion stabil ausgeführt sein. Der Lautsprecher liegt umlaufend auf dem Rahmen auf.





Lautsprecher und umliegende Platte mit vielen Schrauben fixieren. Abstand der Schrauben ca. 3-4cm.



3) Oberfläche AV invisible, Standardgröße

Für den weiteren Oberflächenaufbau ist es wichtig, daß sauber gespachtelt wird. Nach dem ersten Spachtelauftrag wird geschliffen und eventuelle Unebenheiten mit einem zweiten (dritten) Spachtelgang ausgeglichen. Die Wand ist nun vorbereitet, für die weitere Schicht:

- # Tapete, Papiervlies oder anderes Oberflächenmaterial (Idealerweise dünn - gering dämpfend und hart mit dem Untergrund verklebt).
- # Dekorspachtelung
- # Farbauftrag
- # Aufbau als Leinwand

Es stellt kein Problem dar, wenn die Membranen dünn übergespachtelt werden. Der verwendete Spachtel muß elastisch sein. Die Übergänge werden mit Einleg-Gewebe verstärkt.



Grundierung



Weiss-Anstrich

4) AV invisible, Möbeleinbau

Für den Einbau in Möbelflächen liefern wir die Membran mit montiertem Antrieb lose. Eine Taschenfräsung 405x505mm wird eingefräst. 2mm Material bleibt stehen. Die Membran wird mit Montagekleber flächig eingeklebt. Umlaufend zur Stabilisierung Holzleisten (15x10) mit Silikon verklebt. Anschließend Kabel und Weiche angeschlossen.

ACHTUNG: Je nach verwendetem Material besteht nicht mehr die gleiche Stabilität, wie beim Ursprungsmaterial. Dies muß im Einzelfall geprüft werden und bei einer Reinigung der Flächen berücksichtigt werden (Druckbelastung).

5) Sondergrößen

Auf Wunsch liefern wir auch Sondergrößen und Sonderformen.

6) Weitere Sonderlösungen

Es ist technisch möglich - bei beengten Platzverhältnissen - zwei Antriebe auf einer Membran zu montieren und trotzdem einen Stereoeffekt zu erzielen. Allerdings wird dabei der Links/Rechts Eindruck nicht stark herausgearbeitet. Jedoch ist eine klare Räumlichkeit mit sehr guter Tiefenwirkung zu hören.

7) Subwoofer

Auf Wunsch liefern wir, neben unserem normalem Lieferprogramm, maßgeschneiderte Subwoofer-Gehäuse für einen unsichtbaren Einbau.

8) Einmessservice

Auf Wunsch können wir die Weichen vor Ort optimal auf die individuellen Gegebenheiten anpassen.