



## AB PLANAR EINBAUANLEITUNG

AB PLANAR 2 | AB PLANAR 4 | AB PLANAR 6



**BITTE DIESE ANLEITUNG VOR BEGINN DER ARBEITEN DURCHLESEN UND UNBEDINGT BEACHTEN!**

Wir empfehlen die Kaschier- Spachtel- und Malerarbeiten von einer Fachfirma ausführen zu lassen.

Nur bei sorgfältigem Einbau wird optisch und akustisch das gewünschte Ergebnis erzielt.

Die Trocknungszeiten zwischen den einzelnen Arbeitsschritten sind unbedingt einzuhalten!

## INHALTÜBERSICHT

### 1. EINBAU IN TROCKENBAU-WÄNDE UND -DECKEN

- 1.1-1.4 ..... Anzeichnen und Einbauöffnung ausschneiden
- 1.4-1.7 ..... Einbaurahmen einsetzen und verschrauben
- 1.8-1.11 ..... Lautsprechersystem anschließen, einbauen und justieren
- 1.12-1.13 ... Rand spachteln und plan schleifen
- 1.14-1.16 ... Hartschaum-Membrane mit Spezialvlies kaschieren
- 1.17-1.18 .... Übergänge spachteln und schleifen
- 1.19-1.20 ... Mit Wandfarbe streichen

### 2. EINBAU MIT GEHÄUSEN IN TROCKENBAU-WÄNDE UND -DECKEN

#### 3. EINBAU IN MASSIVWÄNDE

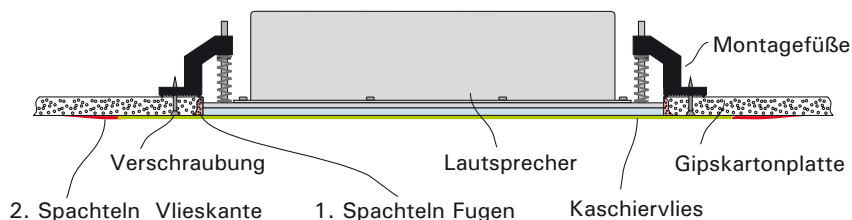
- 3.1 ..... Aussparung in Mauerwerk erstellen
- 3.2 ..... Einbaugehäuse der EGB-Serie mit Ansetzmörtel o.ä. einsetzen
- 3.3 ..... Putzgitter aufbringen und bis zur Einbauöffnung verputzen
- 3.4 ..... Federn auf die Montagefüße aufstecken

- 3.5 ..... Lautsprechersystem anschließen, einbauen und justieren
- 3.6 ..... Rand spachteln und plan schleifen
- 3.7 ..... Hartschaum-Membrane mit Spezialvlies kaschieren
- 3.8 ..... Übergänge spachteln und schleifen
- 3.9 ..... Mit Wandfarbe streichen

#### 4. EINBAU IN BETONDECKEN

- 4.1 ..... Einbaugehäuse der EGB-Serie in die Verschalung einbringen zum Gießen der Betondecke
- 4.2 ..... In der Rohdecke Hartschaumeinsatz aus dem Gehäuse entfernen
- 4.3 ..... Federn auf die Montagefüße aufstecken
- 4.4 ..... Lautsprechersystem anschließen, einbauen und justieren
- 4.5 ..... Rand spachteln und plan schleifen
- 4.6 ..... Hartschaum-Membrane mit Spezialvlies kaschieren
- 4.7 ..... Übergänge spachteln und schleifen
- 4.8 ..... Mit Wandfarbe streichen

Unsichtbare Lautsprecher der patentierten AB-Planar-Serie eignen sich hervorragend für den flächenbündigen Einbau in Decken und Wände. Nach dem Einbau werden die Lautsprecher mit dem mitgelieferten Vlies kaschiert und überstrichen. Dadurch verschwinden sie völlig unsichtbar in der Wand. Die Lautsprecher der AB Planar Serie zeichnen sich durch hervorragende Klangeigenschaften, hohe Belastbarkeit, sehr gute Basswiedergabe und einen extrem breiten Abstrahlwinkel von 180° aus.

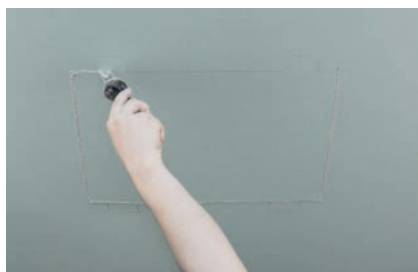


## 1. EINBAU IN TROCKENBAU-WÄNDE UND -DECKEN

**1.1** Anzeichnen der Montage-Öffnung und der Positionen der Montage-FüÙe zur späteren Verschraubung.  
MONTAGE-RAHMEN = SCHABLONE



**1.2** Einbaufläche mit Cutter und / oder Säge ausschneiden. (Nur die rechteckige Kontur ausschneiden). Auf saubere Kanten achten.



**1.3** Anschließend die Ränder des Ausschnitts mit scharfem Cutter anschrägen (45°).



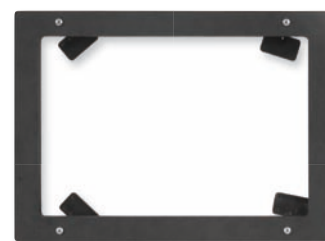
**1.4** Öffnung mit Schleifpapier glätten (Körnung 100 - 150). Hochstehende Teile des Deckpapiers entfernen



**1.5** Montage-Rahmen mit Montage-FüÙen einsetzen



Bei beengtem Einbauraum in der Decke, Montage-FüÙen nach Innen schwenken.



**1.6** Montage-FüÙe verschrauben (von vorne mit Trockenbau-Schrauben durch die Gipskarton-Platte in die Montage-FüÙe schrauben).



**1.7** Montage-Rahmen entfernen (nur die MontagefüÙe mit Federn bleiben in der Decke)



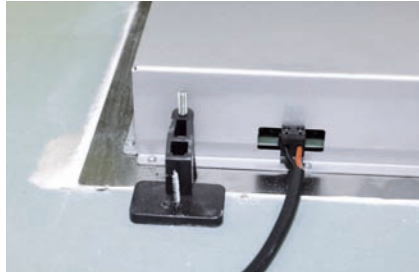
**1.8** Lautsprechersystem anschließen (auf richtige Polung achten) und einsetzen. **ACHTUNG: Die Hartschaum-Membrane nur am Rand anfassen!**



**1.9** Lautsprechersystem verschrauben.  
**(Am Besten zu zweit!)** Alleine: Den Lautsprecher an einer Ecke mit Schraube auf Magnetbit führen und verschrauben.



**1.10** Den montierten Lautsprecher inkl. Leitung auf Funktion prüfen, z.B. mit Musik. (Das korrekte Klangbild entsteht erst nach dem Spachteln und Streichen.



**1.11** Lautsprecher mit den Befestigungsschrauben so justieren, dass die Hartschaum-Membrane gleichmäßig ca. 0,5 bis 1 mm übersteht.  
**Die Membrane darf auf keinen Fall zu tief sitzen, sonst kann der Übergang nicht gespachtelt werden!**



**1.12** Übergang Wand/ Hartschaum-Membrane und Schraubenlöcher 2 x spachteln und schleifen (Korn 120 ...240).



**1.13** Die Hartschaum-Membrane darf nur am Rand mit wenig Druck geschliffen werden, auf der Membrane soll keine Spachtelmasse verbleiben.



**1.14** Den mitgelieferten Kleber (Ovalit S, mit 20 % Wasser verdünnt) mit einer Schaumstoffrolle auf die Membrane und die Fläche ringsum mit wenig Druck gleichmäßig auftragen.



**1.15** Das Kaschier-Vlies mittig auf die noch feuchte Klebefläche aufziehen.



**1.16** Das Vlies mit der Rolle und wenig Kleber nochmal überstreichen und glattwalzen. **Danach den Klebstoff komplett durchtrocknen lassen (über Nacht).**



**1.17** Den Übergang Wand/ Vlies 2-3 x feinspachteln und schleifen, bis ein nahtloser Übergang erreicht ist.



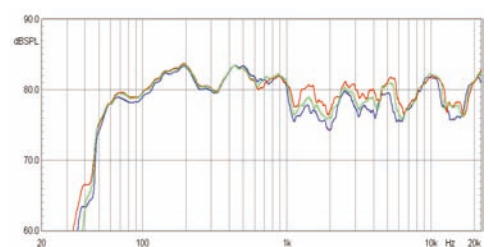
**1.18 WICHTIG** Vor dem Überstreichen sicherstellen, dass die Spachtelmasse komplett durchgetrocknet ist (am besten über Nacht), sonst ist eine sichere Haftung der Farbe nicht gewährleistet.



**1.19** Mit Wandfarbe streichen. Ab drei Farbschichten nimmt der Hochtönenpegel ab. (pro Farbschicht ca. 1-1,5 dB)



**1.20** Falls durch häufiges Überstreichen die Wiedergabe zu gedämpft erscheint, sollte die Hartschaum-Membrane erneuert und das Lautsprechersystem neu kaschier werden.

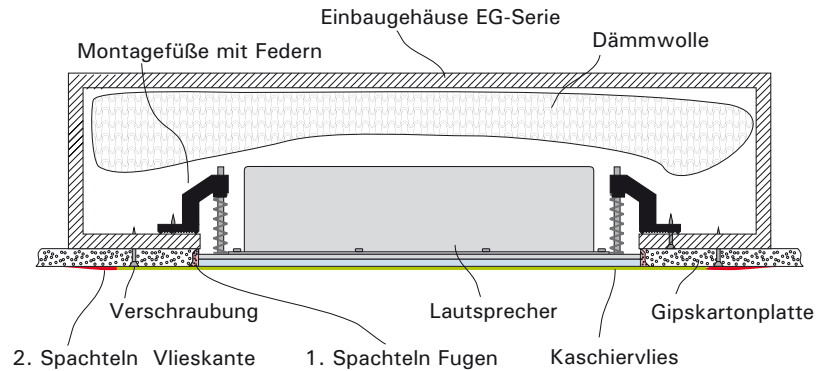


Frequenzgang AB Planar 4: Rot 2 x gestrichen (Standard), Grün 3 x gestrichen, Blau 4 x gestrichen

## 2. EINBAU MIT GEHÄUSEN IN TROCKENBAU-WÄNDE UND -DECKEN

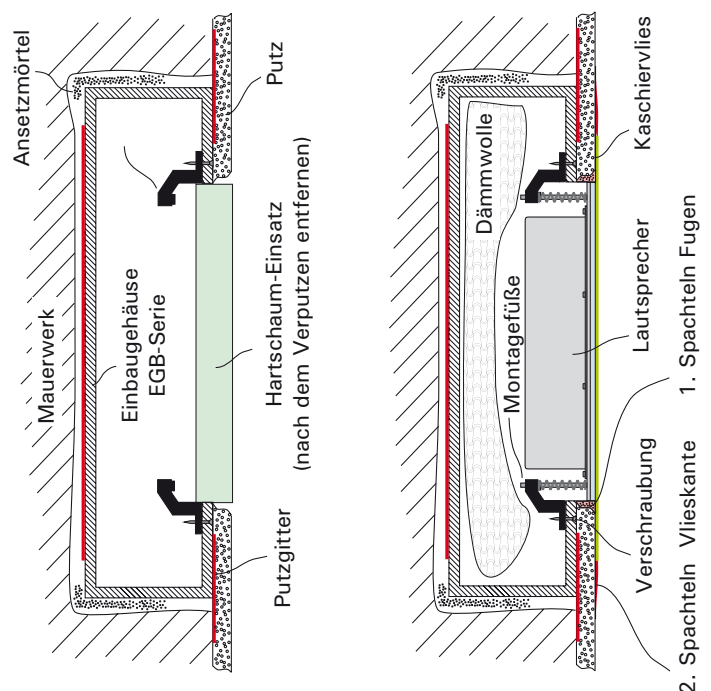
Falls die Trockenbauwand nicht geschlossen ist, (Akustik-Decken, belüftete Decken, offene Einbauleuchten) oder eine zusätzliche Schalldämmung zu benachbarten Räumlichkeiten erzielt werden soll, sollten die Einbaugehäuse der EG Planar-Serie eingesetzt werden.

Die Einbaugehäuse werden hinter der Gipskarton-Platte platziert und dann verschraubt und verklebt.

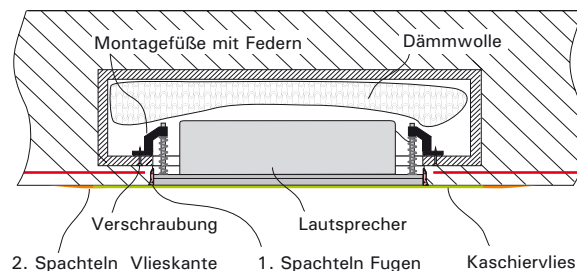
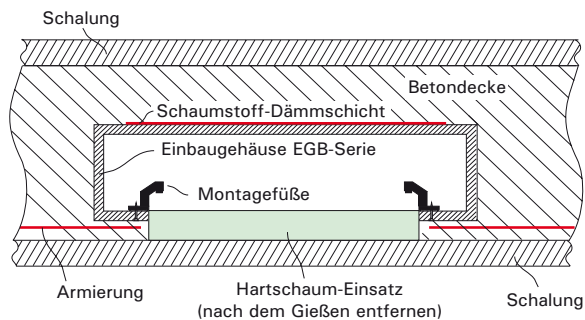


## 3. EINBAU IN MASSIVWÄNDE

- 3.1 ... Aussparung in Mauerwerk erstellen
- 3.2 ... Kunststoff-Einbaugehäuse der EGB-Serie mit Ansetzmörtel o.ä. einsetzen und **spannungsfrei** verdübeln oder verkleben, (sonst kann sich die Lautsprecherposition im Laufe der Zeit sichtbar verändern)
- 3.3 ... Putzgitter aufbringen (um Rissbildung am Materialübergang zu vermeiden) und bis zur Einbauöffnung verputzen
- 3.4 ... Federn auf die Montagefüße aufstecken
- 3.5 ... Lautsprechersystem anschließen, einbauen, testen und justieren (siehe 1.8 - 1.11)
- 3.6 ... Rand spachteln und plan schleifen (siehe 1.12 - 1.13)
- 3.7 ... Hartschaum-Membrane mit Spezialvlies kaschieren (siehe 1.14 - 1.16)
- 3.8 ... Übergänge spachteln und schleifen (siehe 1.17 - 1.18)
- 3.9 ... Mit Wandfarbe streichen (1.19 - 1.20)



## 4. EINBAU IN BETONDECKEN



- 4.1 ... Kunststoff-Einbaugehäuse der EGB-Serie in die Verschalung einbringen zum Gießen der Betondecke (auf korrekte Armierung über und unter dem Einbaugehäuse achten)
- 4.2 ... In der fertigen Rohdecke Hartschaumeinsatz aus dem Gehäuse entfernen
- 4.3 ... Federn auf die Montagefüße aufstecken

- 4.4 ... Lautsprechersystem anschließen, einbauen, testen und justieren (siehe 1.8 - 1.11)
- 4.5 ... Rand spachteln und plan schleifen (siehe 1.12 - 1.13)
- 4.6 ... Hartschaum-Membrane mit Spezialvlies kaschieren (siehe 1.14 - 1.16)
- 4.7 ... Übergänge spachteln und schleifen (siehe 1.17 - 1.18)
- 4.8 ... Mit Wandfarbe streichen (1.19 - 1.20)

## 5. AUSFÜHRUNGEN

- AB Planar 2** Abm.: 300 x 240 x 72 mm
- AB Planar 4** Abm.: 420 x 300 x 72 mm
- AB Planar 6** Abm.: 620 x 300 x 72 mm

- MR Planar 2** Abm.: 302 x 242 mm
- MR Planar 4** Abm.: 422 x 302 mm
- MR Planar 6** Abm.: 622 x 302 mm

- EG Planar 2** Abm.: 480 x 280 x 120 mm
- EG Planar 4** Abm.: 500 x 480 x 120 mm
- EG Planar 6** Abm.: 700 x 480 x 120 mm

- EGB Planar 2** Abm.: 480 x 280 x 120 mm
- EGB Planar 4** Abm.: 500 x 480 x 120 mm
- EGB Planar 6** Abm.: 700 x 480 x 120 mm

