



Einbauanleitung Unsichtbare Einbaulautsprecher

Integration in Möbel
und Wandverkleidungen

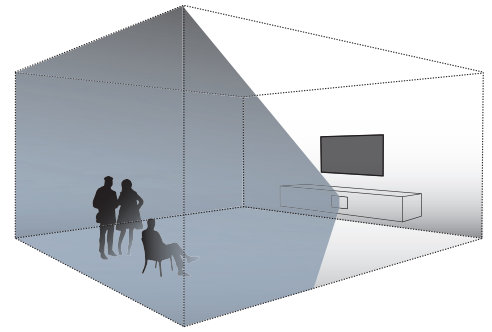
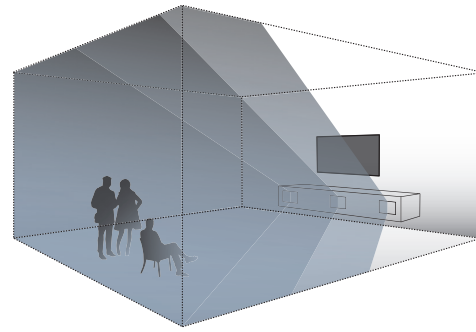
DE **plan**[®]
inside



UNSICHTBAR
INTEGRIERT

feiner hören





Abstrahldiagramme Einbau DE Plan inside in Möbel

Die Lautsprecher der **DE Plan inside Serie** sind Spezial-Einbauversionen für die unsichtbare Integration in Möbel und Wandverkleidungen. Die Lautsprecher werden rückseitig in Möbelplatten oder Paneele aus Echtholz, MDF oder ähnlichen Materialien eingeklebt und regen die Flächen direkt an. Da die Einbaufläche ohne zwischengeschaltete Membran angetrieben wird, erzielen die DE Plan inside-Modelle einen sehr hohen Wirkungsgrad und verfügen über einen weitreichenden, linearen Übertragungsbereich.

DE Plan inside sollte mit unseren System-Controllern oder DSP-Endstufen betrieben werden. Mit unserer **LB AUDIO CONTROL Software** kann die Wiedergabecharakteristik der Lautsprecher optimal an materielle und räumliche Gegebenheiten angepasst werden.

LB AUDIO CONTROL
Browserbasierte Software für unsere neuen DSPs
Schnittstelle: Ethernet
Download unter www.lb-lautsprecher.de

Genauere technische Informationen entnehmen Sie den produktspezifischen Datenblättern und finden Sie auch unter: www.lb-lautsprecher.de/Unsichtbare-Lautsprecher

Zubehör

Im Lieferumfang enthalten sind:

- 2-Komponenten-Kleber
- Kleberpistole und Dosierspitze
- Cyanacrylatkleber Spezial 483 (Sekundenkleber)

2K-Kleber



Kleberpistole



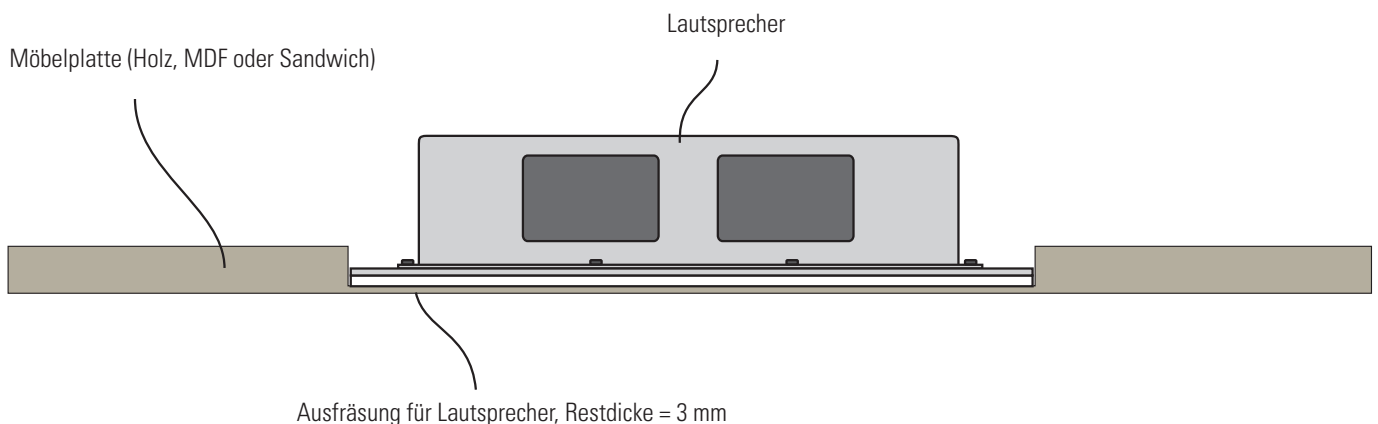
Dosierspitze



Cyanacrylatkleber



Schnitt: Lautsprecher eingebaut



Einbau DE Plan inside® in Möbelplatten (Holz, MDF oder Sandwichplatten)

1. Ausfräsen der Möbelplatte

Die Möbelplatte auf der Rückseite für den Lautsprecher ausfräsen bis auf eine Restdicke von 3 mm.

Bitte darauf achten, dass die Platte sich durch das Ausfräsen nicht verzieht.

Alternativ kann ein Sandwich aus durchgehendem 3 mm HDF und ausgefrästem MDF in der Restsdicke verwendet werden.

2. Oberfläche der Möbelplatte

Falls die Möbelplatte furniert, beschichtet oder lackiert ist, muss die Innenseite des ausgefrästen Bereiches entsprechend behandelt werden. Um ein Verziehen der Platte zu vermeiden, sollte die Innenseite der Fräsung zumindest grundiert werden.

3. Vorbehandlung der gefrästen Möbelplatte im Bereich des Hochton-Exciters (Nur wenn die ausgefräste Fläche nicht lackiert ist)

Mit dem mitgelieferten Cyanacrylat-Kleber Spezial 483 (Sekundenkleber) die gefräste MDF-Fläche im Bereich des Hochton-Exciters (ca. 8 × 8 cm) einstreichen, um die Oberfläche zu binden. Kleber mit einem kleinen Spachtel oder Pinsel verteilen. Circa 30 Minuten aushärten lassen.

4. Einkleben der Lautsprecher in die ausgefrästen Möbelplatten

Zuerst die zu verklebenden Flächen (Randauflage und Carbonplatte des Exciters) mit Alkohol entfetten!

Mit dem mitgelieferten 2-Komponenten-Kleber 2C-Extreme Black eine durchgehende homogene Naht (siehe Bild unten) auf der weißen Randauflage und auf der runden Carbonplatte des Exciters aufbringen. Danach den Lautsprecher **zügig** (die Membranfläche mit Kleber unten) in die Ausfräsung der Möbelplatte einlegen und circa 20 Min. lang beschweren (ca. 5 – 10 kg).

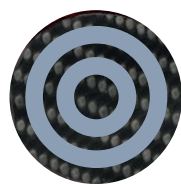
Wichtige Hinweise

- Unbedingt darauf achten, dass beim Einkleben auch die Carbonplatte des Exciters Kontakt mit der Möbelplatte hat.
- Der Kleber hat eine Topfzeit von circa 5 Min., danach bindet er ab und Korrekturen sind nicht mehr möglich.
- Beschädigungen aufgrund unsachgemäßer Handhabung können nicht als Garantiefall anerkannt werden!



DE Plan inside Einbau Auftrag des 2K-Klebers zur Montage

Wir beraten Sie gerne!



Klebenähte



Modelle	Prinzip	Übertragungsbereich	Belastbarkeit	Schalldruckpegel	Abstrahlwinkel	Abmessungen	Ausfräsung	Einbautiefe	Gewicht	Einbaugeschwindigkeit
DE Plan 200 inside	2-Wege-Flächenschallwandler	70... 20.000 Hz	RMS/Prog. 60/120 Watt 8 Ohm	83 dB (1W/1m) max. 101 dB	180°	300 × 240 mm	304 × 244 mm (Restwandstärke 3 mm)	72 mm	2,7 kg	EG Plan 200
DE Plan 200 ST inside	Stereo-2-Wege-Flächenschallwandler	90... 20.000 Hz	RMS/Prog. 2 × 30 / 2 × 60 Watt 2 × 8 Ohm	81 dB (1W/1m) max. 99 dB	180°	300 × 240 mm	304 × 244 mm (Restwandstärke 3 mm)	72 mm	2,7 kg	EG Plan 200
DE Plan 400 inside	2-Wege-Flächenschallwandler	46... 20.000 Hz	RMS/Prog. 120/240 Watt 8 Ohm	82 dB (1W/1m) max. 104 dB	180°	420 × 300 mm	424 × 304 mm (Restwandstärke 3 mm)	72 mm	4,5 kg	EG Plan 400
DE Plan 500 S inside	2-Wege-Flächenschallwandler	110... 20.000 Hz	RMS/Prog. 80/160 Watt 8 Ohm	80 dB (1W/1m) max. 102 dB	180°	540 × 140 mm	544 × 144 mm (Restwandstärke 3 mm)	72 mm	3,8 kg	EG Plan 500 S
DE Plan 600 inside	2-Wege-Flächenschallwandler	40... 20.000 Hz	RMS/Prog. 180/360 Watt 6 Ohm	81 dB (1W/1m) max. 106 dB	180°	620 × 300 mm	624 × 304 mm (Restwandstärke 3 mm)	72 mm	5 kg	EG Plan 600



Produktspezifische Datenblätter unter www.lb-lautsprecher.de/Unsichtbare-Lautsprecher

LB Lautsprecher und Beschallungstechnik GmbH

info@lb-lautsprecher.de
 www.lb-lautsprecher.de
 www.feiner-hoeren.de
 @LB_Audio_Components

Tel +49 89 1893109-0 · Fax -29

Kapellenstr. 10
 85622 Feldkirchen bei München

Titel: Privathaus Salzburg, Österreich

Stand: 5/2023

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

© LB Lautsprecher und Beschallungstechnik GmbH