

24171 Boxenwandhalterung mit Platte **K&M KÖNIG & MEYER**



Stands For Music

- Praktisch und flexibel - für Monitore und Lautsprecher
- Tragkraft: max. 15 kg.
- Boxengrößen: 115-250 mm tief, mind. 105 mm breit
- Ausrichtung: stufenlos verstellbar in Richtung (+/-50°) und Neigung (-20°)
- Aufnahme: die Platte wird der Größe der Box angepasst. Zwei Klemmschrauben sorgen für festen Halt

SICHERHEITSHINWEISE

- Vor und nach Benutzung Halterung auf Schäden überprüfen. Beschädigte Halterungen dürfen nicht wieder eingesetzt werden.
- Nicht für Außen- und Feuchträume
- Örtlich gültige Befestigungsvorschriften beachten (evtl. abweichend von angegeben Beispielen)
- Montage nur an geeigneter Wand mit entsprechendem Montagematerial (nicht im Lieferumfang); Beispiele siehe unter Punkt 4, 5, 6. Setzanweisungen der Dübelhersteller bitte beachten.
- Ungeeignet sind Wände die zu schwach sind; ebenso ist auf Strom- und Wasserleitungen zu achten. Im Zweifelsfall einen Fachmann zu Rate ziehen.
- Montage nur durch ausgebildetes Installationspersonal
- Auf feste Schraubverbindungen achten, insbesondere bei Einstellung der Boxenneigung
- Es dürfen nur geeignete Lautsprecher und Monitore eingesetzt werden:
Gewicht: max. 15 kg, Abmessungen: Tiefe 115-250 mm, Breite mind. 105 mm, Form: parallele Kanten, Kantenradien max. 5 mm)
- Zur Platzierung der Box werden 2 fachlich und körperlich geeignete Personen benötigt.
Eine Person hält und sichert den Lautsprecher, während die andere Person die Ablageplatte einstellt, fixiert und die Box klemmt.
- Aufmerksame Handhabung erforderlich, da die Verstellmöglichkeiten Einklemmgefahren bergen
- Externe Einflüsse wie Stöße, Zerren, Erschütterungen, Wurfgeschosse, Wind stellen eine Gefährdung dar und müssen verhindert werden. Maßnahmen: Einhaltung von Sicherheitsabständen, Fernhalten von Unbefugten, ggf. Installierung von Sicherheitsseilen.
- Diese Anleitung informiert über alle wichtigen Schritte bei Aufbau und Handhabung. Wir empfehlen, sie auch für später aufzubewahren.

AUFBAUANLEITUNG

Die Boxenwandhalterung 24171 ist bereits komplett vormontiert und muss lediglich noch:

- a. an der Wand befestigt werden: Kap. 1. & 2.
- b. auf den Lautsprecher eingestellt werden: Kap. 3 & 4

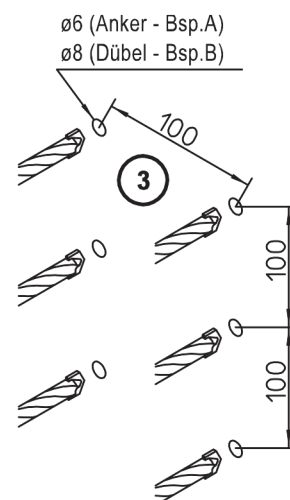
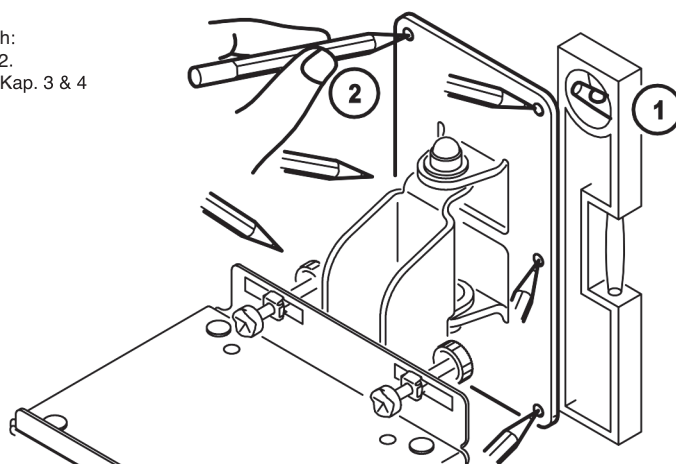
1. WANDBEFESTIGUNG VORBEREITEN

1 Wandhalterplatte senkrecht ausrichten

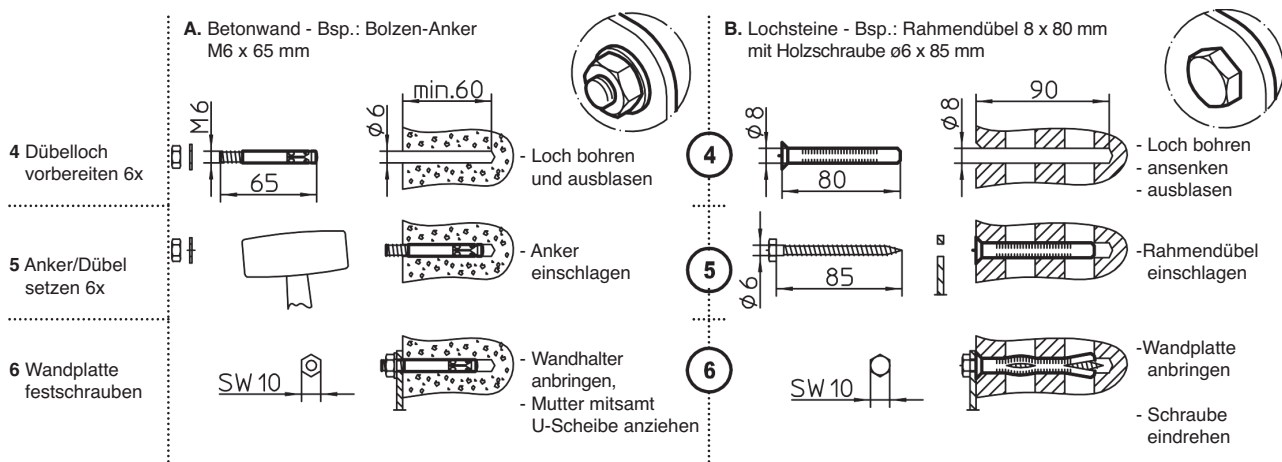
2 Bohrlöcher markieren 6x

3 Dübellöcher bohren 6x

- 6 mm bei Bolzen-Anker
- 8 mm bei Rahmendübel



2. BEFESTIGUNGSBEISPIELE



C. Einspritzmörtel-Verankerungen

C.1 - ohne Siebhülse für Vollmauerwerk u. Beton **C.2** - mit Siebhülse für Hohlkammersteine / wahlweise mit Anker-Gewindestange M6 oder Innengewindehülse M6
Vorteile: Befestigung arbeitet spreizdruckfrei, d.h.: Halterung beliebig oft auswechselbar; randnahe Montage (mind. 100 mm Abstand). Montagehinweise den Beipackinformationen der Produkte entnehmen.

TECHNISCHE DATEN / SPEZIFIKATIONEN

| | |
|----------|--|
| Material | Wandplatte, Schwenkgelenk, Auflage- und Verstellplatte: Stahl, pulverbeschichtet, schwarz Verschraubung: Stahl, verzinkt Kappen, Dämpfung: Kunststoff (PE, PA) |
| Traglast | Lautsprecher bis 15 kg, Tiefe: 115-250 mm, Breite: min. 105 mm |
| Maße | B x T x H: 200 x 267 x 220 mm, Karton: 170 x 510 x 215 mm |
| Gewicht | netto: 3,18 kg; brutto: 3,6 kg |

PRÜFEN, INSTANDHALTEN, REINIGEN

- Bei Wartungsarbeiten auf evtl. Gefährdungen achten
- Zur Reinigung am besten ein leicht feuchtes Tuch und ein nicht scheuerndes Reinigungsmittel benutzen.

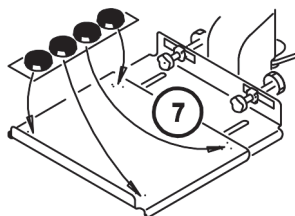
FEHLERSUCHE (F) und BESEITIGUNG (B)

- F: Bauteile der Halterung wackeln
B: Schraubverbindungen festziehen
- F: Lautsprecher sitzt nicht fest auf der Ablageplatte
B: Für sicheren Sitz sorgen, siehe Schritte 7-18
- B: Lautsprecher überprüfen, insbesondere ob Maße (Tiefe 115-250 mm, Breite mind. 105 mm) sowie Form des Gehäuses (parallele Wandungen, Kantenradius vorne und hinten <5 mm) passen

3. GUMMISCHONER AUFBRINGEN

Ein Streifen mit vier selbstklebenden Gummischonern (ø13 mm) ist dem Boxenwandhalter lose beigefügt.

7 Je nach Abmessung der Box werden diese auf die Verstellplatte geklebt.



KÖNIG & MEYER
Stands For Music

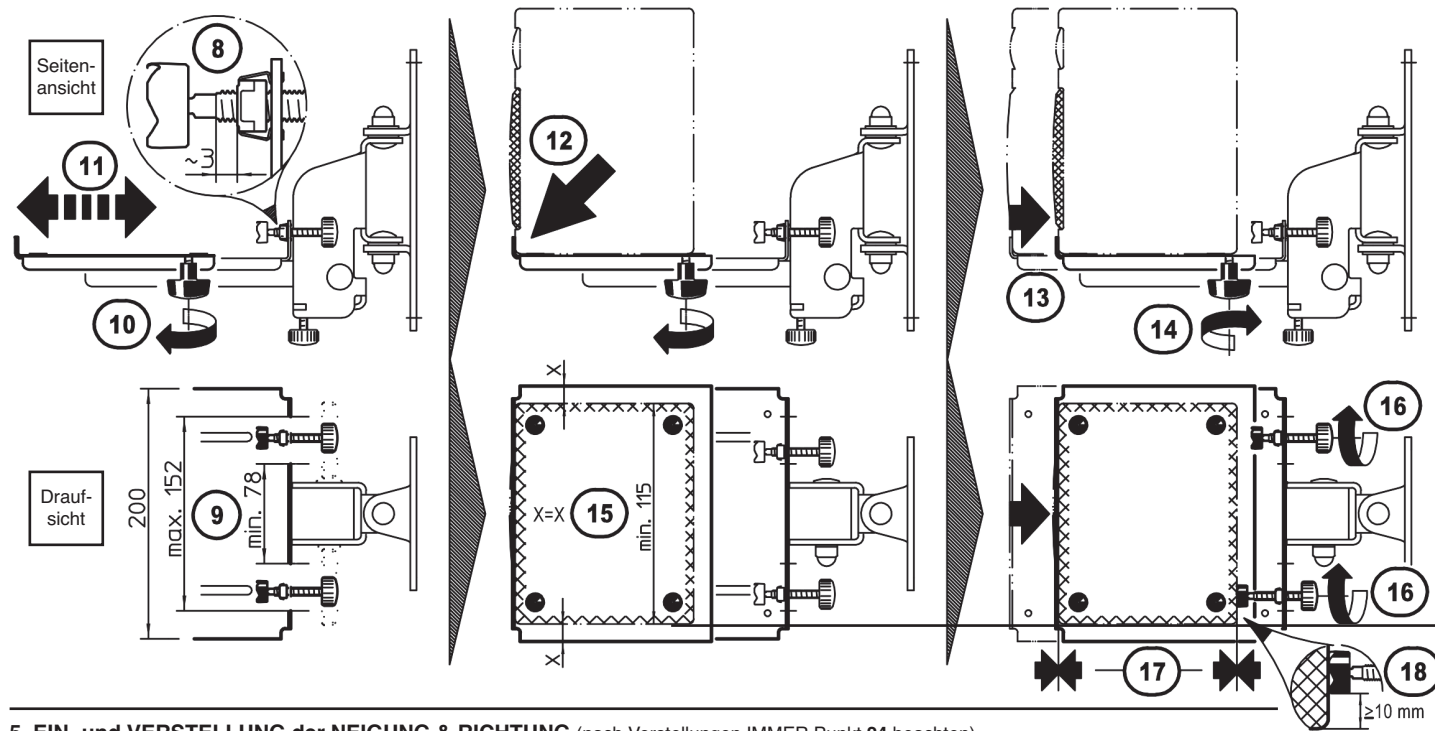
4. AUFBRINGEN und FIXIEREN des LAUTSPRECHERS

Beteiligte: ERSTE PERSON trägt und hält den Lautsprecher sicher fest, während die ...ZWEITE PERSON die Ablageplatte passend zum Lautsprecher justiert und fixiert:

- 8 Rändelschrauben so einstellen, dass beide Gewinde mindestens 2 mm aus der Vierkantmutter herausragen
- 9 Beide Rändelschrauben können übrigens seitlich verschoben werden. Deren Abstand (78-152 mm) richtet sich nach den Gegebenheiten des Lautsprechers.
- 10 Flügelmuttern unter der Auflageplatte lösen und....
- 11 ...Verstellplatte in ungefähre Position ziehen.

- 12 Lautsprecher am vorderen Anschlag einpassen und an der Rückseite etwas Luft lassen.
- 13 Verstellplatte ggf. korrigieren und...

- 14 ...Flügelmuttern unter der Platte nun fest anziehen.
- 15 Lautsprecher mittig ausrichten und...
- 16 ...durch Anziehen der Rändelschrauben diesen...
- 17 ...an den vorderen Anschlag pressen und so zu fixieren.
- 18 BEACHT: Klemme muss sich mindestens 10 mm innerhalb des Lautsprechergehäuses befinden.



5. EIN- und VERSTELLUNG der NEIGUNG & RICHTUNG (nach Verstellungen IMMER Punkt 24 beachten)

5.1 NEIGUNG

- a. Der Neigungswinkel der Ablageplatte kann stufenlos eingestellt werden von +3° bis -20°.
- b. Der Lautsprecher verbleibt auf der Ablage.
- c. Die Stellschraube 20 kann nur im entlasteten, d.h. angehobenen Zustand der Platte betätigt werden

Beteiligte:

ERSTE PERSON

- trägt und hält den Lautsprecher zusammen mit der Ablageplatte

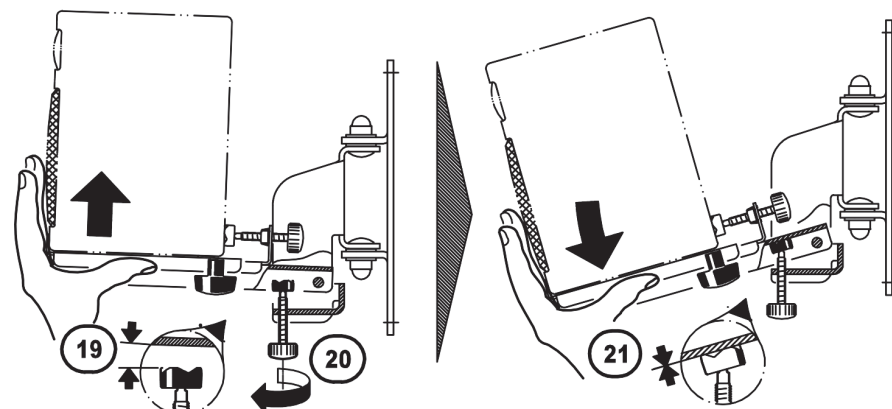
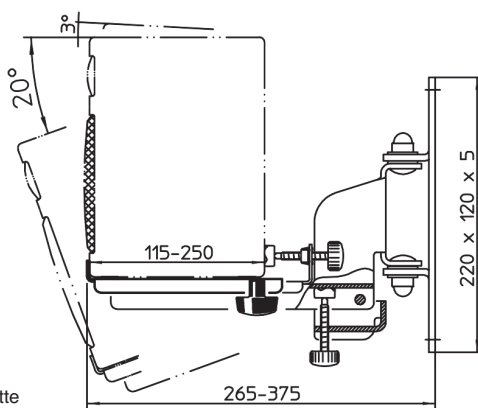
ZWEITE PERSON

- bedient die Stellschraube 20

19 Anheben des Lautsprechers mitsamt Ablageplatte

20 Drehen der Stellschraube in ungefähre Position

21 Behutsames Ablassen des Lautsprechers mitsamt Ablageplatte bis diese an der Stellschraube anschlägt Vorgang 19-21 ggf. wiederholen bis die Neigung "stimmt".

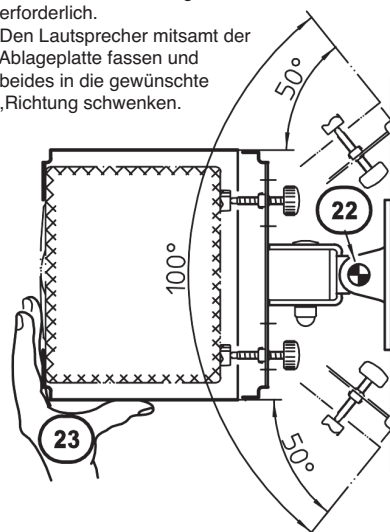


5.2 RICHTUNG

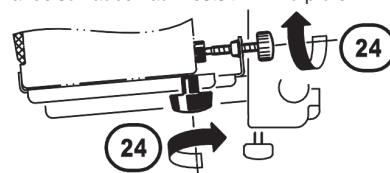
Der Schwenkbereich der Ablageplatte beträgt bis zu +/-50°

22 Die Drehachse ist zugänglich eingestellt. Das Lockern der Schraubverbindung ist nicht erforderlich.

23 Den Lautsprecher mitsamt der Ablageplatte fassen und beides in die gewünschte Richtung schwenken.



24 Nach jeder Verstellung (Neigung, Richtung) des Lautsprechers, sind jeweils beide Klemmmuttern und Rändelschrauben auf Festsitz hin zu prüfen.



ALLGEMEINE SICHERHEITS- UND MONTAGEHINWEISE

MONTAGEZUBEHÖR für Lasten über Personen (z. B. Wand-, Decken- und Truss-Halterungen)

1. Allgemeine Sicherheitshinweise

Dieses Montagezubehör darf ausschließlich montiert und verwendet werden:

- von sachkundigem, mit den einschlägigen Vorschriften vertrautem Fachpersonal,
- gemäß den örtlichen und staatlichen Vorschriften sowie den berufsgenossenschaftlichen Vorschriften
- wie in der Montageanleitung (=Aufstell- und Bedienungsanleitung) beschrieben,
- nach erfolgter fehlerfreier Funktions- u. Sichtprüfung (Vollständigkeit, Betriebssicherheit; insbesondere ist zu achten auf: Verformungen, Kerben, Risse, Verschleiß, Schäden an Gewinden; Korrosion und Lesbarkeit von Kennzeichnungen),
- ohne Änderung oder Bearbeitung der Komponenten,
- im Innenbereich (nicht in Feuchträumen).

2. Allgemeine Montagehinweise

- Montage von sachkundigem Personal durchführen lassen.
- Je nach Beschaffenheit der Wände/Decken sowie der Belastungsart sind Befestigungsmittel in geeigneter Bauart und ausreichender Dimensionierung zu verwenden.
- Berücksichtigen Sie insbesondere die verminderte Tragfähigkeit von Wand- und Deckenverkleidungen sowie von Vorsatz- und Dämmverschalungen.
- Für alle Verschraubungen sind die angegebenen Anzugsmomente unbedingt einzuhalten. Falls nichts angegeben ist gelten die maximalen Anzugsmomente für die jeweilige Verschraubung.

3. Sicherungsmaßnahmen

Boxensysteme sind im Bereich von Bühnen oder Studios gegen Herabfallen zu sichern. Zweierlei wird unterschieden:

1. Ortsveränderliche Montage (z.B. geflogene Lautsprecher, Montage mittels C-Haken an Traversen, von Hand lösbare Befestigungselemente) erfordert am Gerät ein zweites, unabhängig wirkendes Sicherungselement.
2. Ortsfeste Montage ermöglicht es, auf das zweite Sicherungselement zu verzichten, wenn die Befestigung ausreichend bemessen, nur mit Werkzeug zu lösen sowie gegen Selbstlockern gesichert ist.
Wir empfehlen Ihnen trotzdem ein zweites Sicherungselement zu verwenden.

4. Sicherheitsfaktoren

Befestigungsmittel von Lautsprecherboxen sind sicherheitsrelevante Teile, welche im Falle eines Versagens Leben und Gesundheit von Menschen gefährden können. Je nach Verwendungsland des Artikels sind die länderspezifischen Normen und Richtlinien für den Bereich „Lautsprecher“ einzuhalten bzw. zu beachten.

5. Prüfung und Wartung

Das Halten von Lasten über Publikum ist höchst sicherheitsrelevant und erfordert ein entsprechendes Bewusstsein der möglichen Gefährdung. Die sicherheitstechnische Überprüfung des Montagezubehörs ist unumgänglich. Werden an Zubehörteilen Schäden und/oder Fehlfunktionen festgestellt, darf das Produkt erst nach vollständiger Instandsetzung wieder benutzt werden.

- Zunächst ist vor jeder Inbetriebnahme eine Sicht- und Funktionsprüfung durchzuführen, wobei insbesondere auf Verformungen, Risse, Verschleiß, Korrosion, fehlerfreie Funktion und die Lesbarkeit von Kennzeichnungen zu achten ist.
- Empfohlen und zudem in vielen Staaten vorgeschrieben ist eine regelmäßige Überprüfung von Befestigungs- und Zubehörteilen. Wir empfehlen eine jährliche Sichtprüfung durch sachkundiges Fachpersonal sowie zusätzlich eine eingehende Prüfung durch einen amtlichen Sachverständigen im Abstand von vier Jahren.
- Dringend empfehlen wir das Führen eines Prüfbuches. In diesem werden alle Zubehörteile mit ihren Daten der wiederkehrenden Prüfung eingetragen wo sie jederzeit für evtl. Kontrollen einzusehen sind.

24171 Speaker wall mount with sheet

**KÖNIG & MEYER**

Stands For Music

- Practical and flexible for monitors and loudspeakers
- Load bearing weight: max 15 kg.
- Loudspeaker dimensions: 115-250 mm deep, at least 105 mm wide
- Variable adjustments both for angle (-20°) and direction (+/-50°)
- Tray: adjusts to the size of the loudspeakers. Two clamp screws ensure secure hold

SAFETY NOTES

- Check for damage prior to and after use. Damaged mounts may not be used again.
- Not suitable for outdoors or moist rooms.
- Observe the local mounting regulations (they may deviate from the examples presented here).
- Only mount on suitable walls with the corresponding assembly material (not included in the delivery)
- Examples - see Point 4, 5, 6. Observe the placement instructions provided by the anchor manufacturer.
- Walls that are too weak or have electrical and water conduits are unsuitable. In case of doubt consult a qualified technician.
- Only use trained technicians to assemble the system.
- Ensure that the screws are tight and load-bearing, in particular as regards the setting of the loudspeaker angle.
- Only to be used with suitable loudspeakers and monitors
- Weight: max 15 kg. Dimensions: Depth 115-250 mm, Width min.105 mm, Form: parallel edges, edge radius max. 5 mm)
- The placement of the loudspeakers requires two physically fit qualified technicians.
- One person is to hold and secure the loudspeaker, while the other persons adjusts the tray, and clamps the loudspeakers securely into place.
- Careful and attentive handling is required when adjusting the stand - due to the possibility of pinching or wedging your hand.
- External influences such as bumping into the loudspeakers, brushing into the loudspeakers, things thrown at the loudspeaker, wind etc. represent a risk and must be avoided. Measures: Compliance with safety distances, keeping unauthorized persons at a distance, if needed put up safety cordons.
- The instructions provide directions to all of the important setup and handling steps. We recommend, you keep these instructions for future reference.

SET UP INSTRUCTIONS

Loudspeaker Mount 24171 comes pre-assembled and all that needs to be done is:

- a. to mount it to the wall: Section 1. & 2.
- b. and it must be adjusted to the loudspeaker: Section 3 & 4

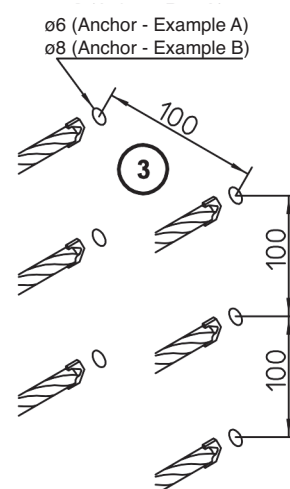
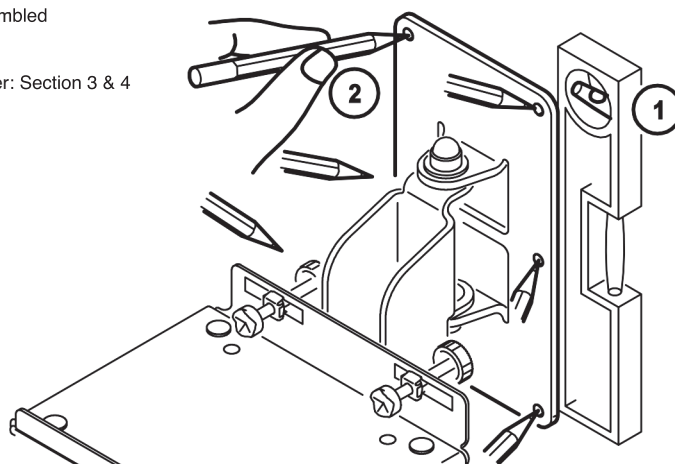
1. PREPARE WALL MOUNT

1 Hold the Wall mount plate vertically

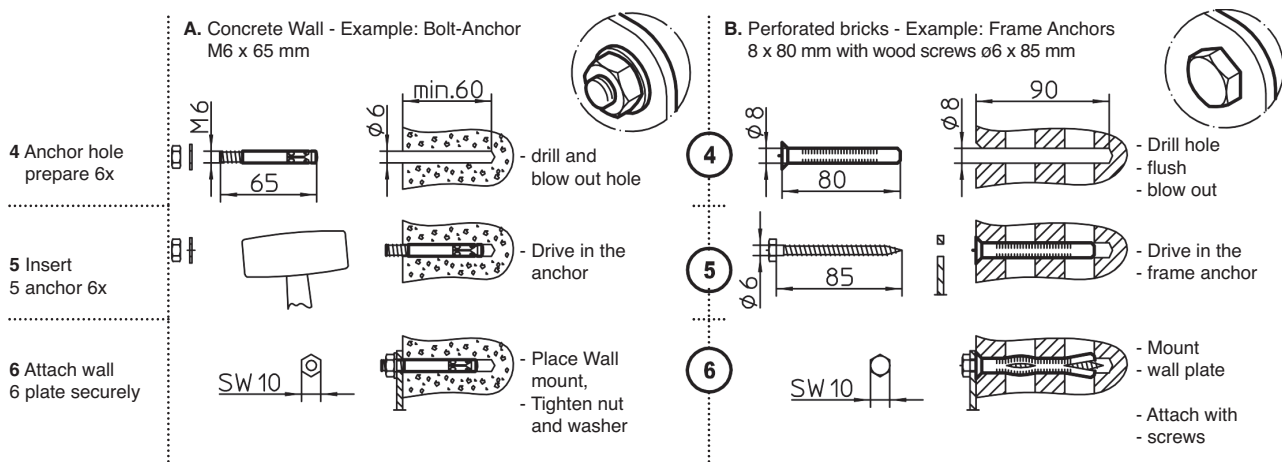
2 Mark the drill holes 6x

3 Drill the anchor holes 6x

- 6 mm for Bolt Anchors
- 8 mm for Frame Anchors



2. MOUNT EXAMPLES



C. Injection Molding Anchor

C.1 - without sieve bushing for solid masonry and concrete C.2 - with sieve bushing for hollow bricks / or with anchor threaded rod M6 or female thread M6

Advantages: Mount without expansion, as such the mount can be used as often as needed; mount close to the edge (at least 100 mm distance). Please follow the assembly/mounting instructions provided with the products.

TECHNICAL DATA / SPECIFICATIONS

| | |
|-----------|--|
| Material | Wall plate, swivel joint, tray and adjustment plate: Steel, powder coating, black Screws: Steel, galvanized Caps, cushioning: Plastic (PE, PA) |
| Load | Loudspeaker up to 15 kg, depth: 115-250 mm, width: min.105 mm |
| Dimension | W x D x H: 200 x 267 x 220 mm, Box: 170 x 510 x 215 mm |
| Weight | net: 3.18 kg; gross: 3.6 kg |

CHECK, MAINTENANCE, CLEANING

- In the event of maintenance pay attention to possible risks (wedging, possibility of being knocked into, ladder?)
- To care for the product, use a damp cloth and a non-abrasive cleaning agent.

FAULT-FINDING (F) and REPAIR (R)

- F: Mounting parts are not stable
- R: Tighten the screws
- F: Loudspeaker is not securely fastened to the tray
- R: For secure hold, see steps 7-18
- R: Check loudspeaker, in particular check if the dimensions (Depth 115-250 mm, Width min. 105 mm) as well as the form of the housing (parallel to the wall, edge radius front and back <5 mm) fit

KÖNIG & MEYER GmbH & Co. KG

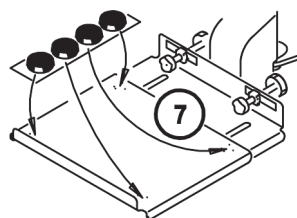
Kiesweg 2a, 97877 Wertheim, www.k-m.de

24171-000-55 Rev.07 03-80-813-00 5/21

3. PLACE RUBBER PROTECTIVE DISKS

A strip with four self-adhesive rubber protective disks (ø13mm) are provided with the Loudspeaker Mount.

7 Depending on the dimensions of the box these are placed on the adjustable tray.



KÖNIG & MEYER
Stands For Music

4. PLACEMENT and ATTACHING the LOUDSPEAKER

Technicians: FIRST PERSON holds the loudspeaker securely, while the ...SECOND PERSON: adjusts and attaches the loudspeaker to the tray

8 Adjust the knurled screws such that both threads stick out at least 2 mm from the square nuts.

9 Both knurled screws can be moved from side to side. The distance (78-152 mm) is determined by the characteristics of the loudspeaker.

10 Place the wing nuts in the approximate position on the tray

11 ...and adjustment tray.

12 Adjust the loudspeaker so that it touches the front lip and leave some space in the back.

13 Tighten the wing nuts and correct the positioning of the adjustment tray...

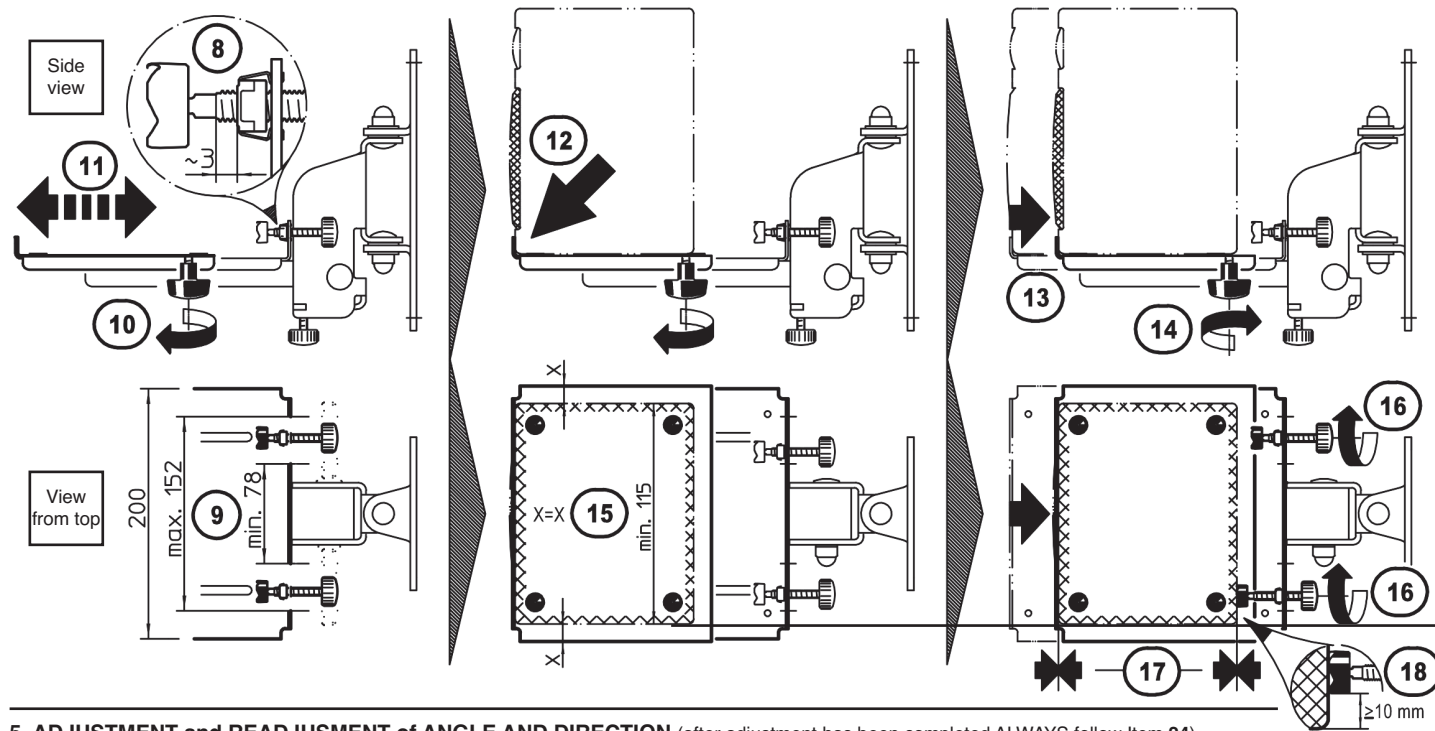
14 ...underneath the tray.

15 Center the loudspeaker as best as possible and...

16 ...secure it by tightening the knurled screw...

17 ...and press it toward the front lip of the tray.

18 NOTE: The clamp must be at least 10 mm inside the loudspeaker housing.



5. ADJUSTMENT and READJUSTMENT of ANGLE AND DIRECTION (after adjustment has been completed ALWAYS follow Item 24)

5.1 ANGLE

- The angle of the tray can be adjusted variably from +3° to -20°.
- The loudspeaker stays on the tray.
- The adjustment screw 20 can only be turned if the loudspeaker is being held so there is not torque on the screw

Technicians:

FIRST PERSON

- carries and holds the loudspeaker together with the tray

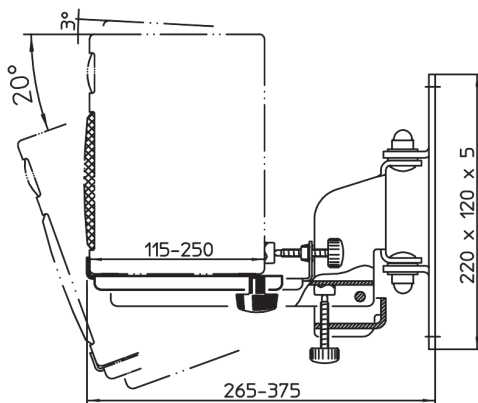
SECOND PERSON

- screws in the adjustment screw 20

19 Lift up the loudspeaker with the tray

20 Turn the adjustment screw to the approximate position

21 Carefully place the weight of the loudspeaker on the tray until it lines up with the adjustment screw Repeat 19-21 if needed until the desired angle has been set.

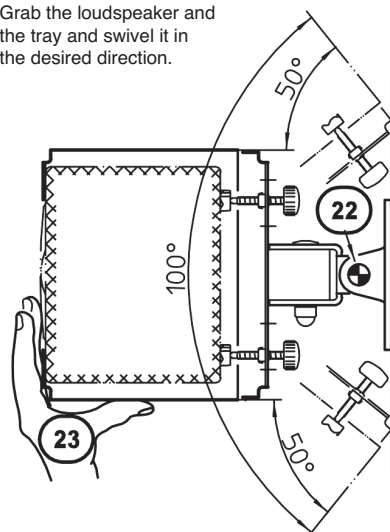


5.2 DIRECTION

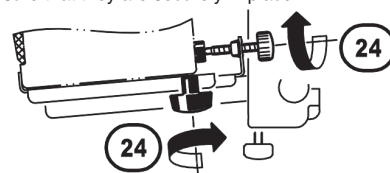
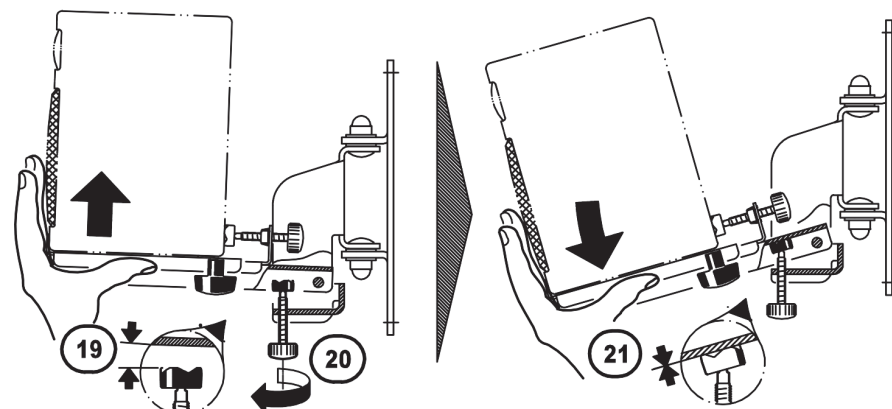
The swivel area of the tray is up to +/-50°

22 The swivel axis adjustment is stiff. The screw connection does not need to be loosened.

23 Grab the loudspeaker and the tray and swivel it in the desired direction.



24 After each adjustment (Angle, Direction) of the loudspeaker, check both clamp nut and knurled screws to ensure that they are securely in place.



GENERAL SAFETY AND ASSEMBLY INSTRUCTIONS

MOUNTING ACCESSORIES for overhead installations (e.g. wall, ceiling and truss mounts)

1. General safety instructions

These mounting accessories may only be mounted and used:

- by qualified personnel familiar with the relevant regulations,
- in accordance with local and state regulations and the regulations for occupational insurance schemes
- as described in the assembly instructions (=installation and operating instructions),
- after a fault-free functional and visual inspection (completeness, operational safety; special attention must be paid to deformations, notches, cracks, wear, damage to threads; corrosion and legibility of markings),
- without changing or processing the components,
- indoors (not in damp rooms).

2. General installation instructions

- The installation should be carried out by qualified personnel.
- Depending on the nature of the walls/ceilings and the type of load, fasteners of suitable design and sufficient dimensions must be used.
- In particular take into account the reduced load-bearing capacity of wall and ceiling coverings, facing plywood and insulation panelling.
- The specified tightening torques must be observed for all screw connections. If nothing is specified, the maximum tightening torques for the respective screw connection apply.

3. Safety measures

Box systems must be secured against falling down in the area of stages or studios. A distinction is made between two types of protection:

1. Mobile installation (e.g. flying speakers, installation using C-hooks on trusses, manually detachable fastening elements) requires a second, independently acting safety element on the unit.
2. Stationary mounting allows the second securing element to be dispensed with if the fastening is sufficiently dimensioned and can only be detached with tools plus being protected against self-loosening.
Nevertheless, we recommend using a second securing element.

4. Safety factors

Fasteners of loudspeaker boxes are safety-relevant parts that can endanger life and health of people in case of failure. Depending on the country in which the article is used, the country-specific standards and guidelines for the sector "loudspeakers" must be observed respectively followed.

5. Inspection and maintenance

Overhead mounting is highly security relevant and requires an appropriate awareness of the potential danger. A safety inspection of the mounting accessories is essential. If damage and/or malfunctions are found on accessories, the product must not be used again until it has been completely overhauled.

- First of all, a visual and functional check must be carried out before initial operation, paying particular attention to deformations, cracks, wear, corrosion, fault-free functioning and the legibility of markings.
- A regular inspection of fastening and accessory parts is recommended and also mandatory in many countries. We recommend an annual visual inspection by qualified personnel and additionally a detailed inspection by an official expert every four years.
- We urgently recommend keeping an inspection logbook for the recurring tests where all accessories are entered together with their data and where they can be viewed at any time for possible inspections.