

## **D PC-Schall-Dämmmatten-Set**

### **PC-Schall-Dämmmatten-Set für PC Midi-Tower Gehäuse**

Durch das Hama Dämm-Mattenset können Sie, in Abhängigkeit von den individuellen Gegebenheiten, den Geräuschpegel Ihres PC's wesentlich verringern. Im Set sind zwei unterschiedliche Materialien enthalten:

- 1) Die Schaumstoffnoppenplatten, diese sind ca. 30 mm stark und bestehen aus zwei Schichten: einer 2mm Schwerschicht-Lage, welche auf der Rückseite eine starke Klebeschicht besitzt. Diese Schicht ist für die Körperschall Dämmung zuständig, d.h. sie entdröhnt, wirkt vibrationsreduzierend und senkt die hohen Frequenzen um ein vielfaches. Die zweite darüber liegende Schicht besteht aus einem 28 mm starken Spezialschaumstoff, der ein spezielles Profil aufweist das bewirkt, dass sich der Schall im Gehäuse „totläuft“. Diese zweite Schicht schluckt den Luftschall zu einem beträchtlichen Anteil. Aufgeklebt werden diese Matten zweckmäßigerweise an der Gehäuseseite des PC's, dass dem Mainboard gegenüberliegt, da in der Regel nur hier genügend Platz vorhanden ist.
- 2) Die Spezial-Mehrschichtplatten, ca. 3,5 mm stark: Dieses schwere, selbstklebend beschichtete Material besteht aus einer stark verdichteten Bitumenmasse die entdröhnt, die Vibrationen verringert, hohe Frequenzen senkt und den Körperschall reduziert. Mit diesem Material wird der Rest des Gehäuses ausgekleidet. Das Material bewirkt eine deutliche Festigung des PC Gehäuses, dieses wird deutlich massiver und schwerer und „scheppert“ nicht mehr.

Das Material wurde speziell für solche Anwendung entwickelt, ist praktisch Geruchsneutral und schwer entflammbar. Es werden keine gesundheitsgefährdenden Stoffe freigesetzt.

### **Lieferumfang:**

- 2x Schaumstoffnoppen-Platten, speziell zur Dämmung auch von Luftschall (CPU-Kühler Geräusche)
- 4x Spezial-Mehrschichtplatten zur Dämmung von Körperschall (Gehäusevibrationen)

### **Einbau**

Zur Montage benötigen Sie

- ein Cuttermesser (Teppichmesser) oder stabile Schere
- ein stabiles Lineal oder ähnlich festes, gerades Werkzeug
- einen Meterstab
- eine feste Unterlage
- Schraubenzieher oder Werkzeug, das zum Öffnen des PC-Gehäuses nötig ist.

Schalten Sie Ihren Rechner aus und trennen alle Kabelverbindungen am PC. Bitte stellen Sie sicher, dass der PC nicht mehr mit dem 230V Stromnetz verbunden ist.

Öffnen Sie nun das PC-Gehäuse wie in der Anleitung des Herstellers beschrieben und reinigen die zu beklebenden Flächen (z.B. mit Spiritus)

Die (flachen) Spezial-Mehrschichtplatten sind für Gehäuseboden, Gehäusedeckel und das Seitenteil hinter dem Motherboard bestimmt.

Die Schaumstoffnoppenplatten verwenden Sie bitte für das gegenüberliegende Seitenteil, von dessen Seite auch z.B. die Kartensteckplätze zugänglich sind.

Messen Sie die Flächen am Gehäuseboden, Gehäusedeckel und an den Seitenteilen sorgfältig aus und schneiden Sie die Dämmmatten auf einer harten Unterlage mit einem Teppichmesser oder mit einer stabilen Schere zu. Überprüfen Sie die Passgenauigkeit der zugeschnittenen Teile vor dem Einkleben, da die Klebeschichtung sehr stark klebt und dadurch nur äußerst schwer zu entfernen ist. Für eine optimale Dämmwirkung des Körperschalls ist es nicht nötig, dass die Gehäuseflächen deckend beklebt werden, es darf ein Rand von einigen cm bleiben.

Bitte beachten Sie, dass keine anderen Einbauteile beeinträchtigt werden. Insbesondere dürfen keine Lüftungsöffnungen abgedeckt werden.

## **PC quietized mat set for PC midi tower casing**

With the Hama quietized mat set, you can drastically dampen the noise level of your PC, depending on the individual factors involved. The set includes two different materials:

- 1) The knobbed foam sheets are approx. 30 mm thick and consist of two layers: one 2 mm heavy layer, which has a thick glue layer on the backside. This layer is used to absorb bone conduction, i.e. it eliminates the droning sound, reduces vibrations and minimizes high frequencies dramatically. The second top layer is made of 28 mm thick special foam, which has a special profile that "kills" the noise in the casing. The second layer swallows the air conduction considerably. These mats are to be glued onto the casing side of the PC that is situated across from the main board, since usually there is only sufficient space here.
- 2) The special multi-layer sheets, approx. 3.5 mm thick: This heavy, self-adhesive coated material is made up of a heavily dense bitumen mass which eliminates the droning sound, reduces vibrations, minimizes high frequencies and reduces bone conduction. The rest of the casing is covered with this material. The material stabilizes the PC casing, which becomes more massive and heavier and does not "shake" any more.

The material was especially developed for such application, is practically odor-free and is difficult to ignite. No harmful substances are released.

### **Scope of delivery:**

2 x knobbed foam sheets, especially for absorbing air conduction  
(CPU cooler noise)

4 x special multi-layer sheets for absorbing bone conduction  
(casing vibrations)

### **Installation**

In order to install, you need

- a cutting knife (carpet knife) or sturdy scissors
- a sturdy ruler or a similarly hard and straight tool
- a meter stick
- a sturdy underground
- a screw or tool for opening the PC casing.

Turn off your computer and remove all cable connections at the PC. Please make sure that the PC is no longer connected to the 230 V mains supply.

Now open the PC casing as described in the operating manual of the manufacturer and clean the surface to be glued (e.g. with alcohol)

The (flat) special multi-layer sheets are to be used for the casing floor, top and side parts behind the motherboard.

Please use the knobbed foam plates on the side of the facing side part, from which the card slot is accessible, for example.

Measure the surfaces of the casing floor, top and side parts carefully and cut the quietized mats on a hard surface with a carpet knife or with a sturdy pair of scissors. Check if the cut parts fit before you glue them on, since the adhesive coating is very strong, therefore making it difficult to remove them when glued. For optimal noise absorbency it is not necessary to completely cover the casing areas, you can leave a border of several cm.

Please make sure that no other installation parts are effected. Do not cover any ventilation openings!