

# ANLEITUNG



## zur Schalldämmung eines Kraftfahrzeuges mit dem Material "Kalapie"

### Lesen Sie bitte diese Anleitung vollständig und aufmerksam durch!

Das ist sehr wichtig, da die Wirksamkeit der Schalldämmung nicht nur vom verwendeten Material, sondern auch wesentlich von der richtigen Montagefolge abhängt. Achten Sie bitte darauf, dass eine falsche Montage der Schalldämmung zum Ausbleiben der gewünschten Wirkung führen kann.

### Hauptbereiche der Schalldämmung im Auto:

- Türen;
- Wagenboden und Radkästen (seitens des Innenraums);
- Motortrennwand (seitens des Innenraums);
- Kofferraum und Heckklappe;
- Hutablage;
- Autodach;
- Motorhaube (in Kombination mit der speziellen

Schalldämmung für Motorhauben aus PU-Akustikschaumstoff)

### Zur selbstständigen Schalldämmung des Autos brauchen Sie:



Schalldämmmaterial Kalapie



Stanley-Messer oder Schere



Kugelschreiber oder Stift zum Markieren



Rollmeter oder Messband



Handschuhe



Spezielle Andrückrolle



Entfetter und Tuch zur Oberflächenreinigung

## VORBEREITUNG

### Schritt 1

Überlegen Sie sich, welches Teil des Kraftfahrzeuges Sie als erstes bearbeiten möchten: Türen, Boden, Dach, Kofferraum oder Motorhaube. Die Bearbeitung jedes einzelnen Teils des Kraftfahrzeuges hat seine eigene Wirkung und beeinflusst das Gesamtergebnis. Um die maximal effektive Wirkung zu erreichen, empfehlen wir deshalb das Schalldämmmaterial an allen obengenannten Hauptteilen des Kraftfahrzeuges zu montieren.

### Schritt 2

Finden Sie bitte im Internet auf den spezialisierten Webseiten oder Foren die Anleitung, wie man den Innenraum von Ihrem Auto auseinanderbaut, und studieren Sie sie aufmerksam durch. Jetzt demontieren Sie die Verkleidung des Autoteils, das Sie dämmen möchten. Seien Sie vorsichtig beim Abbauen der Innenraumverkleidung, vermeiden Sie Schäden an den Befestigungselementen! Benutzen Sie dafür spezielles Ausziehwerkzeug für die Clips.

### Schritt 3

Nach dem Abbauen der Innenverkleidung prüfen Sie, aus welchem Material die werkseitige Schalldämmung gemacht ist. Wenn sie aus Jute oder einem anderen Faserstoff gemacht ist, muss man sie vorübergehend demontieren und dann später wieder über Kalapie als zweite Schicht anbringen. Wenn die werkseitige Schalldämmung aus festen Bitumenplatten besteht und beschädigt ist oder sich trennt, muss man sie entfernen und an ihrer Stelle Kalapie montieren. Wenn die werkseitige Schalldämmung aus Bitumen nicht beschädigt ist, kleben Sie Kalapie über sie an, nachdem Sie die Oberfläche der werkseitigen Schalldämmung gründlich gereinigt und entfettet haben.

### Schritt 4

Reinigen und entfetten Sie gründlich die Oberfläche der Karosserie vor der Materialanbringung mit einem Entfetter und einem trockenen, sauberen Lappen. Für eine erfolgreiche Montage soll die Oberfläche trocken und sauber sein! Der Dämmstoff haftet nicht richtig und kann nicht lange anhalten, wenn er auf nasse oder schmutzige Oberflächen aufgetragen wird.

**\*Probieren Sie zuerst den Entfetter an einem kleinen Teil aus, um sich zu vergewissern, dass er die Oberfläche nicht beschädigt.**

# SCHALLDÄMMUNG

## Schritt 1

Vergewissern Sie sich vor der Montage des Schalldämmmaterials, dass die Oberfläche, an die Sie das Material anbringen möchten, sauber, trocken und fettfrei ist. Messen Sie die voraussichtliche Oberfläche, die Sie behandeln werden. Wir empfehlen zunächst ein Muster in passender Größe aus Karton zu erstellen. Ein im Voraus gefertigtes Muster hilft Ihnen die Zeit, Kräfte und den Stoff einzusparen.

## Schritt 2

Verwenden Sie ein Stanley-Messer oder eine Schere, um nach dem Muster eine gewünschte Form und Größe zu schneiden. Seien Sie vorsichtig und benutzen Sie Handschuhe, um bei allen Arbeitsschritten Ihre Hände zu schützen.

## Schritt 3

Probieren Sie das ausgeschnittene Stoffstück an der Stelle an, wo Sie es anbringen möchten (ohne Schutzpapier zu entfernen). Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche richtig bedeckt ist, erst danach entfernen Sie das Schutzpapier. Reißen Sie bitte das Schutzpapier nicht zu schnell ab. Man muss es langsam und schrittweise machen, um die Klebstoffschicht nicht zu beschädigen.

## Schritt 4

Jetzt, wo Ihr Blatt montagebereit ist, drücken Sie es mit der Klebeseite an die Metalloberfläche. Lassen Sie es kleben. Glätten Sie das Blatt mit den Händen, um Luftblasen zwischen dem Stoff und der Metalloberfläche zu entfernen.

## Schritt 5

An dieser Etappe benutzen Sie spezielle Andrückrolle zur besseren Haftung (Klebung) des Materials an der Oberfläche. Spezielle Reliefprägungen auf der Folienschicht ermöglichen es Ihnen zu verstehen, ob das Material ordnungsgemäß angebracht ist. Sie müssen die Folie solange anrollen, bis sie vollständig flach und glatt wird.

## Schritt 6

Jetzt montieren Sie die abgebauten Verkleidungselemente des Autos wieder zurück. Stellen Sie sicher, dass alle Teile gut in ihren Positionen stehen und dass es keine Spalte gibt. Sollte dies nicht der Fall sein, schneiden Sie die Dämmmatte mit Stanley-Messer zu, um den Platz für die Befestigungen und Schlösser frei zu machen. Unsere Glückwünsche! Sie haben gerade die Schalldämmung von Ihrem Auto fertiggemacht!

## Hilfreiche Hinweise:

- ⊘ Die Folie kann scharfe Kanten haben. Bitte verwenden Sie Handschuhe zum Schutz Ihrer Hände.
- ⊘ Für eine korrekte Montage des Dämmstoffes sollen die Temperaturen der Umgebungsluft, der Metalloberfläche von Kfz und des Stoffes selbst mindestens 15 °C betragen. Falls die Temperaturen darunter liegen, wärmen Sie den Stoff und die Oberfläche bis zu 30-40 °C an. Bitte jedoch nicht höher, um die Lackierung des Autos nicht zu beschädigen. Ausgerechnet bei dieser Temperatur zeigt der Stoff seine besten Klebeeigenschaften.
- ⊘ Um die Stoßstellen zwischen den Blättern und die Stoffkanten zu schließen, können Sie Aluminium-Isolierband benutzen.
- ⊘ Man soll den Stoff nicht an die Versteifungsrippen anbringen oder damit Ventilations- und Dränagelöcher zukleben.
- ⊘ Obwohl viele im Internet sagen, dass es notwendig ist, nur 40-50% zu bedecken, um ein gutes Ergebnis zu erzielen, empfehlen wir Ihnen, bis zu 100% der Oberfläche zu bearbeiten, um das beste Ergebnis zu erzielen. Sie können auch auf eine einfache Methode zurückgreifen und mit der Faust die Metalloberfläche abklopfen. Die Stellen, an denen man beim Abklopfen einen ausgeprägten, klaren Metallton hört, benötigen zusätzliche Bearbeitung.



Falls Sie doch zusätzliche Fragen zur Montage von unserem Material haben, schreiben Sie bitte an unsere E-Mail-Adresse und wir geben Ihnen gerne eine ausführliche Antwort im Laufe von 1-2 Arbeitstagen.

**E-mail: [info@kalapie.com](mailto:info@kalapie.com)**

## Beachten Sie bitte:

- ⊙ Das Material darf nur von der Innenseite installiert werden.
- ⊙ Das Material darf man nicht an die schwarze Metalloberfläche montieren. Die Metalloberfläche soll lackiert oder grundiert sein. Wir empfehlen auch nicht, den Kalapie-Stoff über der spritzbaren Schalldämmungsschicht zu montieren. Das Auftragen der spritzbaren Schalldämmung über dem Kalapie-Stoff kann zur Zerstörung dieser Dämmung führen.
- ⊙ Man darf den Stoff nur an den sauberen, trockenen Metalloberflächen benutzen.
- ⊙ Der zulässige Temperaturbereich bei der Benutzung des installierten Materials beträgt von - 45°C bis zu 100°C. Eine kurzzeitige Aufheizung bis zu 200°C ist erlaubt.
- ⊙ Verwenden Sie nicht diesen Stoff als Wärmeabschirmung für den Schalldämpfer, Abgaskatalysator, Dieselpartikelfilter usw. Für diese Zwecke müssen Sie einen Spezialstoff benutzen, der die Temperaturen bis zu 480-1650 °C aushalten kann.
- ⊙ Das Produkt riecht praktisch nicht. Es kann jedoch manchmal ein leichter technischer Geruch entstehen, das für die Materialien auf Basis von Butylkautschuk typisch ist. Dieser Geruch verschwindet in kurzer Zeit nach der Installation.
- ⊙ Nach der Demontage darf man das Material nicht mehr wiederverwenden.
- ⊙ Halten Sie bitte die Sicherheitsmaßnahmen ein.