



Towergehäuse

ST-11[®]

Anleitung
Technische Daten

Vorwort

Vielen Dank für den Erwerb des leisen Towergehäuses ST-11[®].

Mit dem ST-11[®] haben Sie eines der leisesten Systeme erhalten, welches zur Zeit technisch realisierbar ist.

Lieferumfang des Towergehäuses ST-11[®]

- " Tower ST-11[®]
- " silma[®] NS-20 zum Schließen der Lüfteröffnungen
- " silma[®] VS-320 Laufwerksdämmung
- " Schraubensatz zum Laufwerks- und Mainboard-Einbau
- " Strom-Netzkabel (bei bestelltem Netzteil)
- " Lüftungssystem Bodenlüfter 120 mm (optional für ST-11)
- " Lüftungssystem Rückwandlüfter (optional für ST-11 Big)

Dämmmaterialien

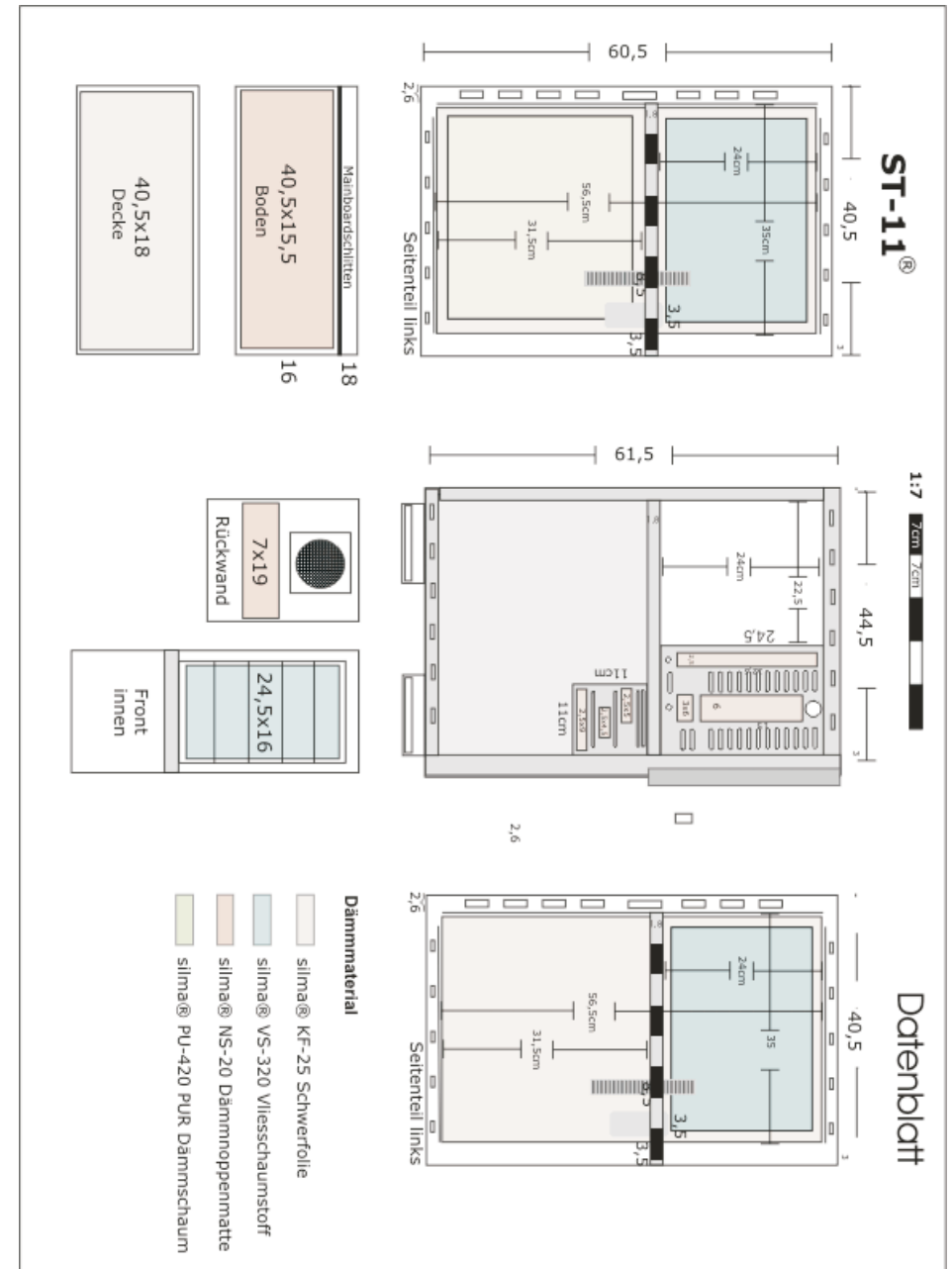
Folgende Dämmmaterialien werden im ST-11® eingesetzt:

- silma® KF-25 Schwerfolie
- silma® VS-320 Vliesschaumstoff
- silma® NS-20 Dämmnoppennmatte
- silma® PU-420 PUR Dämmschaum

Dieser Materialmix deckt alle auftretenden Frequenzen ab - und zwar an der Stelle, wo sie auftreten.

Gleichermaßen werden Körper- und Luftschall absorbiert und in Wärmeenergie gewandelt.

Auch Umwelt und Gesundheit wurden bei der Materialauswahl bedacht. So finden Sie bei silentmaxx keine bitumenhaltigen Stoffe. Um Gewicht zu erzeugen greifen wir auf zermahlenes Eifel-Vulkangestein zurück, das im Kunststoff gebunden wird.



Öffnen des Towergehäuses ST-11®

Die Seitenteile des Towers sowie die Mainboardschlitten sind mit Kreuzschrauben gesichert. Die Schrauben lösen und die Seitenteile nach hinten ziehen und vom Gehäuse nehmen.

Der Mainboardschlitten ist mit zwei Schrauben gesichert. Einfach lösen und den Schlitten nach hinten ziehen, bis er aus dem Gehäuse gleitet. Nun können Sie auf dem Schlitten ohne die Enge des Towers das Mainboard sowie dessen Komponenten wie CPU, Speicherbausteine, Grafikkarte usw. einsetzen.



Slotbleche herausbrechen

Vor dem Einsetzen der AGP- oder PCI-Karten müssen die Slotabdeckungen heraus gebrochen werden. Einfach mit einem Kreuz-Schraubendreher das Metall aufbiegen. Falls Sie diesen Slot später wieder schließen möchten, können Sie dies mit den Lieferumfang enthaltenen zwei Slotblechen tun.



Die Slots, die nicht benötigt werden, nicht herausbrechen!

Gehäuselüfter

Oberhalb der Kartenslots befindet sich auf der Innenseite des Gehäuses eine Plastik-Halterung für zwei Lüfter mit dem Maß 80 mm. Entfernen Sie die Halterung, indem Sie von außen die zwei Schrauben lösen. Den farbigen Lüfterkäfig leicht zusammendrücken und entfernen.



Gehäuselüfter (Fortsetzung)

Nun haben Sie die Möglichkeit, passende Lüfter (optional) einzubauen. Sie können diese Öffnung jedoch auch schallisolierend schließen. Der Dämmstreifen silma® NS-20 selbstklebend ist im Lieferumfang enthalten. Die Schutzfolie des Dämmstoffes entfernen und auf die Lüfteröffnung kleben.



Im Boden des Gehäuses ST-11® befindet sich die Öffnung für einen Bodenlüfter 120 mm (optional). Sollten Sie einen Bodenlüfter einbauen, so schneiden Sie hierzu bitte eine Öffnung in das eingelegte Dämm-Material.



An der Rückwand des Gehäuses ST-11® Big befindet sich eine Öffnung für einen Rückwandlüfter 120 mm (optional). Sollten Sie keinen Lüfter einbauen, können Sie diese Öffnung jedoch auch schallschließend zukleben mit dem im Lieferumfang enthaltenen Dämmstreifen silma® VS-220 selbstklebend.



Laufwerksdämmung zuschneiden

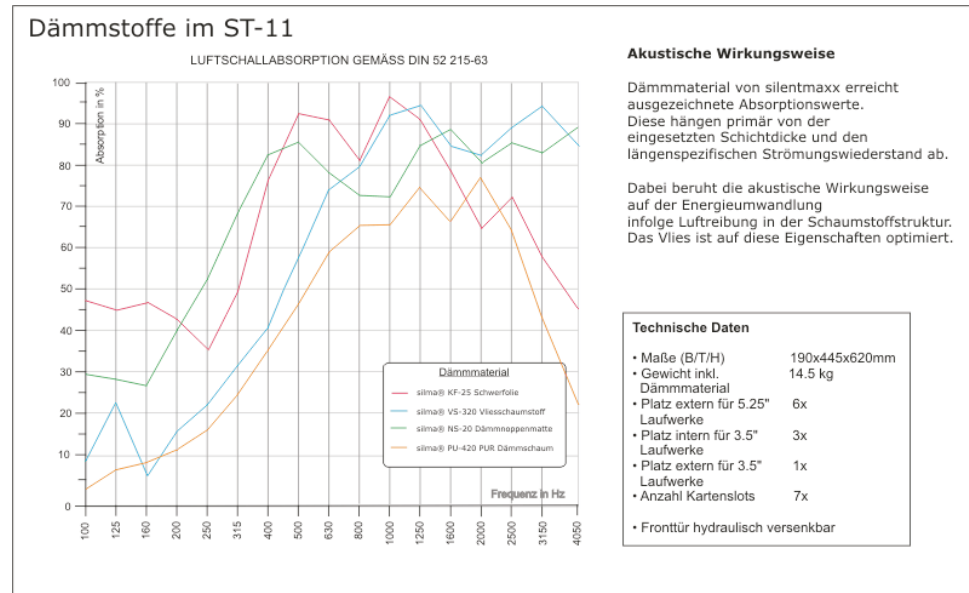
Im Laufwerksturm ist eine Dämmschicht silma® VS-420 eingelegt. Diese Dämmmatte dem Laufwerksschacht entnehmen. Entsprechend der Anzahl der eingebauten Laufwerke das Material mit einer Schere kürzen. Je Laufwerksschacht sollte die Matte um 4 cm gekürzt werden. Nach dem Zuschneiden kann das Material wieder vorne angebracht werden. Wir empfehlen, die Klebeschicht des Materials nicht zu aktivieren und den Dämmstreifen nur locker vorne anzubringen. So können Sie später noch Änderungen am Laufwerksturm durchführen.



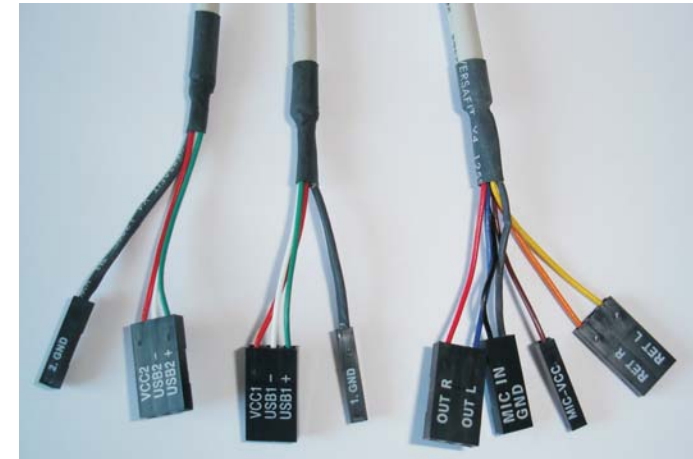
Akustische Wirkungsweise

Dämmmaterial von silentmaxx erreicht ausgezeichnete Absorptionswerte. Dies hängt primär von der eingesetzten Schichtdicke und dem längenspezifischen Strömungswiderstand ab.

Dabei beruht die akustische Wirkungsweise auf der Energie-umwandlung infolge Luftreibung in der Schaumstoffstruktur. Das Vlies ist auf diese Eigenschaften optimiert. Die Schwerfolie entzieht dem Schall den Resonanzraum.



Steckerbelegung USB / Audio



Beispiel: Mainboard FujitsuSiemens D1547

VCC1: +5V
USB1-: Data negative
USB1+: Data positive
1. GND: Erde

VCC2: +5V
USB2-: Data negative
USB2+: Data positive
2. GND: Erde

Audio-Bedienfeld / Audio front panel

| Pin | Signal | Pin | Signal |
|-----|-------------------|-----|-------------------|
| 1 | Micro input | 2 | Analog GND |
| 3 | Micro bias | 4 | Analog VCC |
| 5 | Right line output | 6 | Right line return |
| 7 | NC | 8 | Key |
| 9 | Left line output | 10 | Left line return |

MIC IN
OUT R
OUT L

GND
MIC-VCC
RET R
RET L

silentmaxx®
silent systems GmbH
Heerstrassenbenden 4
D - 53359 Rheinbach
Germany
fon: 0800.9990077
www.silentmaxx.de
info@silentmaxx.de