

Import Belgium & Luxembourg

Profilex s.a.

4A, Z.I. In den Allern Tel: 00352/99 89 06
L-9911 Troisvierges Fax: 00352/26 95 73 73

www.profilex-systems.com

profilex@pt.lu

MiniTec
LÄRMSCHUTZ

...save time!



MINITEC LÄRMSCHUTZ - JETZT GIBT'S WAS FÜR DIE OHREN!

LÄRMSTRESS VERURSACHT GESUNDHEITSSCHÄDEN

Abhängig von der Intensität und der Dauer der Lärmexposition können sich akute und langfristige Beeinträchtigungen von Gesundheit, Leistung und Wohlbefinden der Mitarbeiter ergeben.

- Psycho-soziale Wirkungen wie nachlassende Konzentration, Nervosität, Reizbarkeit, Aggressivität
- Physiologische und vegetative Reaktionen wie Gehörschäden, Verengung der Blutgefäße, Bluthochdruck, Herz- und Kreislauferkrankungen, Kopfschmerzen
- Leistungsminderungen und erhöhte Unfallgefahr, Beeinträchtigung der Kommunikation, Fehlentscheidungen aufgrund von Missverständnissen, erhöhte Fehlerquote, Verringerung der Motivation

Steigende Gesundheitskosten und die dadurch entstehenden Produktionsausfälle machen Lärmschutz so wichtig. Durch Reduzierung des Geräuschpegels steigt die Leistungsfähigkeit.

DAS MINITEC - LÄRMSCHUTZSYSTEM

Zum Schutz der Arbeitnehmer wurde die europäische Arbeitsschutz-Richtlinie zu Lärm (2033/10/EG) am 6. März 2007 in nationales Recht umgesetzt. Mit der neuen Verordnung ergeben sich um 5 dB(A) auf 80 dB(A) reduzierte Auslösewerte für Präventionsmaßnahmen.

Passiver Lärmschutz durch die Bereitstellung von geeigneten Gehörschützern ist eine Möglichkeit der Prävention. Nachteilig dabei ist die erschwerte Kommunikation, die schlechtere Erkennbarkeit von Alarm- und Warnsignalen oder unkomfortable Schutzausrüstung. Besser ist aktiver Lärmschutz durch Reduktion der Lärmemission oder Einhausung der Lärmquellen. Es bestehen einschlägige gesetzliche Vorgaben zur Vermeidung von Lärmbelastungen, die den Unternehmer zu geeigneten Maßnahmen entsprechend dem jeweiligen Stand der Technik verpflichten.

In Zusammenarbeit mit dem auf Lärmschutz spezialisierten Unternehmen Scharenberg in Tarmstedt wurde das neue Baukastensystem für Schutzkabinen und Lärm reduzierende Einhausungen entwickelt. Der Baukasten basiert auf dem bewährten MiniTec-Profilsystem verbunden mit 20 mm starken Lärmschutzmatten oder 34 mm starken Lärmschutzkassetten. Bei der Gestaltung des Baukastens wurde der einfachsten Montage und größtmöglichen Zugänglichkeit zur Maschine besondere Beachtung geschenkt. Lärmreduktion von 25 dB(A) wird bei sachgerechter Auslegung der Einhausung in Ausführung p34 regelmäßig erreicht.



VORTEILE DER MINITEC-LÄRMSCHUTZLÖSUNGEN

- Sichere Lärmreduktion
- Wirtschaftlich durch Verwendung des Baukastensystems
- Einfachste Montage und Konstruktion mit Standard-Kassetten
- Optimale Zugänglichkeit mit Türen, Hubtüren, Kontrollfenster
- einfach demontierbare Wände
- optional mit Wärmeabführung



BEISPIELE VON MINITEC LÄRMSCHUTZLÖSUNGEN...

...im Außenbereich

Lärmschutz an einer Absauganlage mit wetterfester Dachmontage



...im Innenbereich

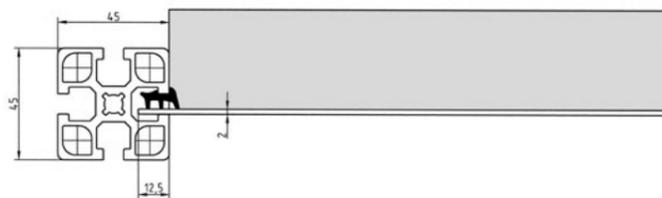
Lärmschutz an einer automatischen Säge



LÄRMSCHUTZ KOMPONENTEN & AUSFÜHRUNGEN

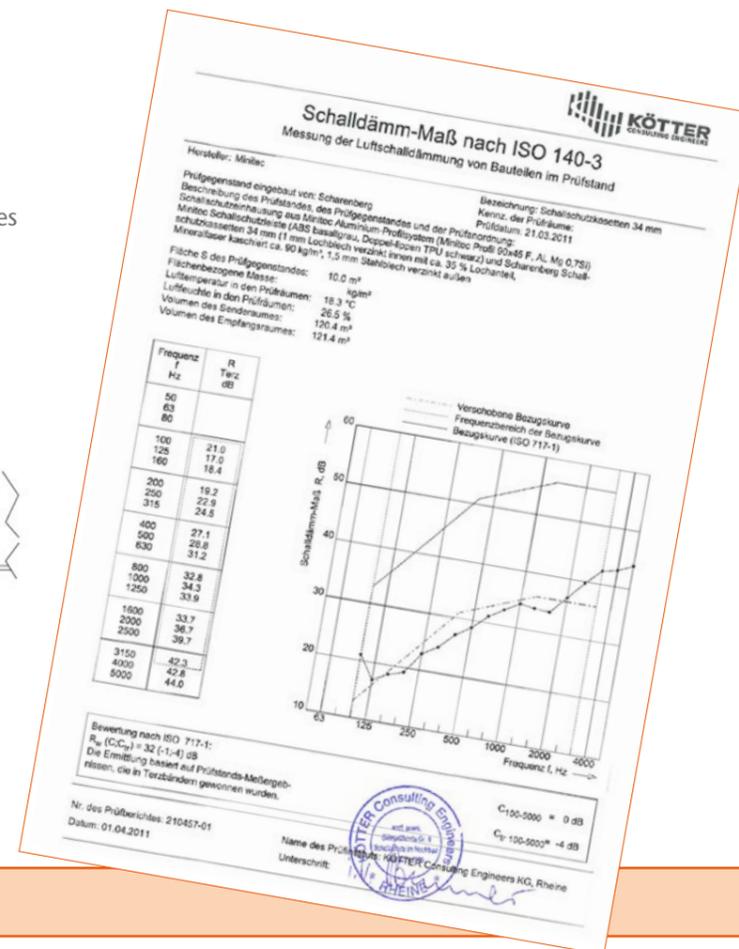
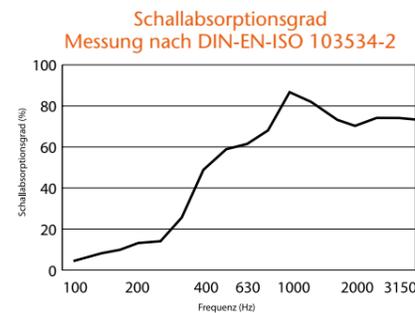
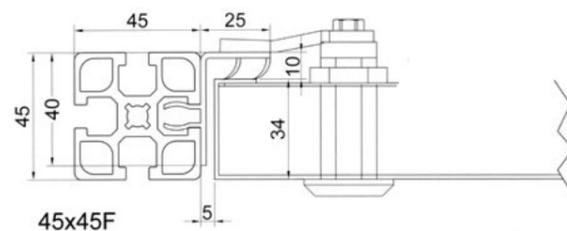
Ausführung „p20“

- Grundaufbau mit MiniTec Aluminiumprofilen
- Flächenelement
- Schallabsorptionsplatte, PU-Schaum 20 mm stark, schwarz, Art. Nr. 21.1879/0, zum Verkleben auf Flächenelementen
Gewicht ca. 650 g/m²,
Temperaturbeständigkeit: -40 bis +100° C
- **Auswahl Flächenelemente:**
 - Aluminiumblech 2 mm, eloxiert, Art.-Nr. 21.1011/0, eingebaut mit Steckdichtung 2, Art.-Nr. 22.1083/0
 - Stahlblech 1 bis 2 mm, lackiert oder verzinkt, eingebaut mit Steckdichtung 2, Art.-Nr. 22.1083/0
 - Spanplatten 8 mm, beidseitig beschichtet weiß, Art.-Nr. 21.1815/2
 - Spanplatten 8 mm, beidseitig beschichtet lichtgrau, Art.-Nr. 21.1855/0



Ausführung „p34“

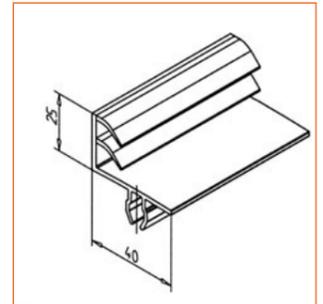
- Grundaufbau mit MiniTec Aluminiumprofilen
- Lärmschutzleiste, Art.-Nr. 22.1130/1
- Lärmschutzkassetten 34 mm stark
- Innenseite Lochblech, Füllung aus hochwertiger Mineralwolle, mit Glasvlies als Rieselschutz, nicht brennbar nach DIN 4102, Baustoffklasse A2
- Außenseite Stahlblech verzinkt, optional lackiert nach RAL



Lärmschutzleiste

Art.-Nr. 22.1130/1

- Material: ABS grau
- mit zwei angespritzten Dichtlippen
- Gewicht 0,232 kg/m
- Werkzeugloser Einbau der Leiste, kein Schrauben erforderlich
- Nachträglicher Einbau möglich
- Einfach zu bearbeiten, leicht auswechselbar
- Geringe Montagezeiten
- Abdichtung von aushängbaren Wänden, Türanschlügen
- kein Gehrungsschnitt erforderlich



Lärmschutzkassette p34

- Stärke 34 mm
- 1,5 mm Stahlblech verzinkt, wahlweise lackiert nach RAL
- Dämm-Material Mineralfaser kaschiert, ca. 90 kg/m³
- 1,0 mm Lochblech innen, verzinkt, ca. 35 % Lochanteil
- Schalldämm-Maß nach ISO 140-3 gem. Zertifikat
- Kassettengewicht 27 kg/m²

Ausführungen

- Kassette fest verschraubt
- Kassette aushängbar mit Vorreiber
- Tür mit Klinkengriff



Optionen

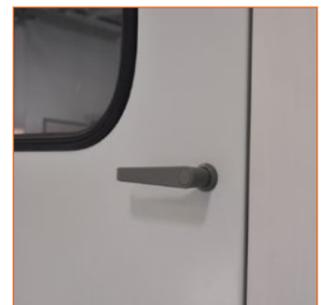
- Fenster 1-fach oder 2-fach
- Lackierung nach RAL
- Plattenschalldämpfer
- Kanalschalldämpfer
- Ventilator mit Thermostat
- Schiebetüren
- Regendach



Kassette fest verschraubt

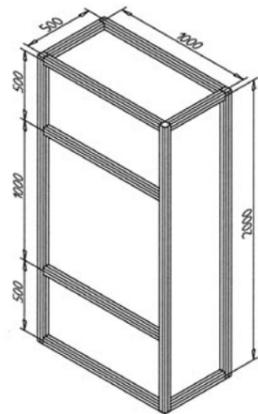


Aushängbar mit Vorreiber



Tür mit Klinkengriff

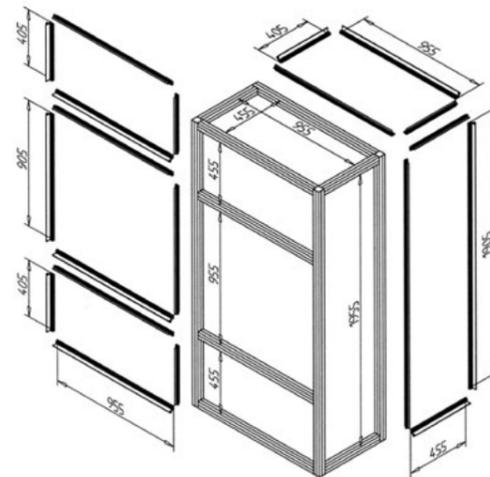
AUFBAU MIT STANDARD LÄRMSCHUTZKASSETTEN p34



Beispiel eines Grundaufbaus

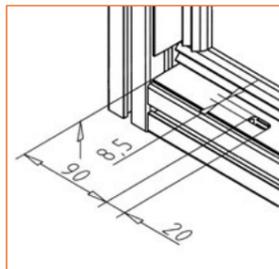
1. Konstruktion

- bei der Konstruktion des Trägergestells möglichst mit Standard Nutmittenabstand N von 250 - 2000 mm arbeiten



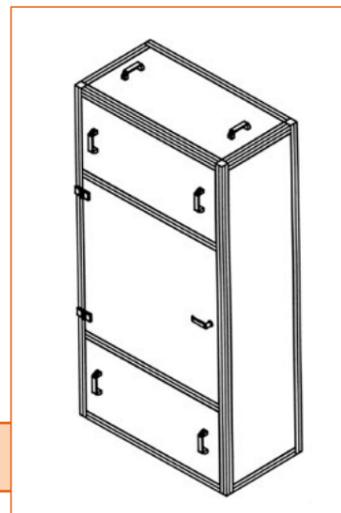
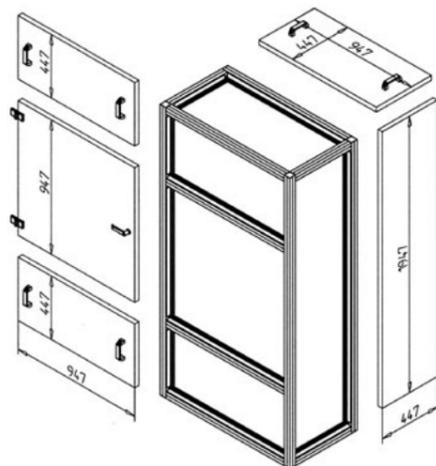
2. Einsetzen der Schallschutzleiste

- Ermittlung der Länge der Schallschutzleiste
Horizontal N - 45mm, Vertikal N - 95mm
- Leisten zuschneiden und einsetzen
- Bei demontierbaren Elementen zusätzlich unten 2 Langlöcher Ø 8,5x20 einbringen und Haltestifte 25, Art.-Nr. 21.1758/0, mit Muttern montieren



3. Einsetzen bzw. Befestigen der Schallschutzelemente

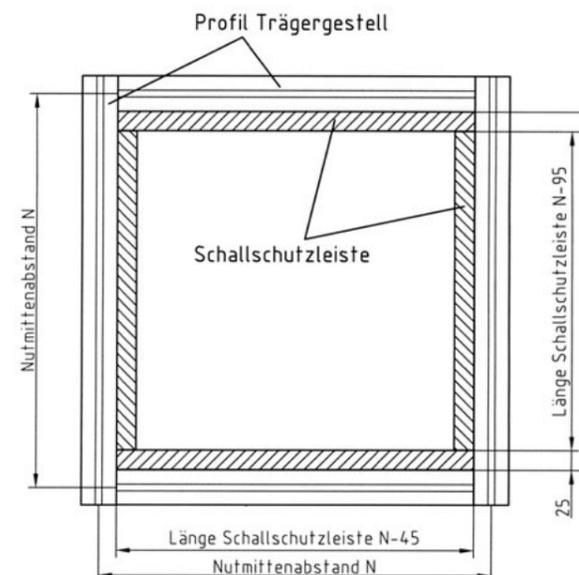
- fest verschraubte Elemente werden von der Rückseite verschraubt
- demontierbare Elemente unten in die Haltestifte 25 einsetzen, dann in Trägergestell einschwenken und verriegeln
- Türelemente bzw. Klappen an Vorderseite befestigen



Vorzugskassettengrößen Lärmschutz p34

Nutmittenabstand N	Kassettengröße	Kassette fest verschraubt Art.-Nr.	Kassette einhängbar Art.-Nr.	Tür Art.-Nr.
250 x 250	197 x 197	560011/0	560012/0	560013/0
500 x 250	447 x 197	560021/0	560022/0	560023/0
1000 x 250	947 x 197	560031/0	560032/0	560033/0
250 x 500	197 x 447	560041/0	560042/0	560043/0
500 x 500	447 x 447	560051/0	560052/0	560053/0
1000 x 500	947 x 447	560061/0	560062/0	560063/0
250 x 1000	197 x 947	560071/0	560072/0	560073/0
500 x 1000	447 x 947	560081/0	560082/0	560083/0
1000 x 1000	947 x 947	560091/0	560092/0	560093/0
250 x 2000	197 x 1947	560101/0	560102/0	560103/0
500 x 2000	447 x 1947	560111/0	560112/0	560113/0
1000 x 2000	947 x 1947	560121/0	560122/0	560123/0

Ermittlung der Länge der Lärmschutzleiste und der Kassettengröße:



Anfrage

Gerne arbeiten wir Ihnen unseren Vorschlag zur Lösung Ihres Lärmproblems aus. Bitte senden Sie den Fragebogen per Fax an unseren Vertrieb Fax-Nr. 0 63 73-81 27 20

- Abmessungen der Maschine
B: _____ mm L: _____ mm H: _____ mm
- Art der Maschine _____
- Festlegung Zugänglichkeit mit Türen, aushängbaren Feldern, Öffnungen (Bitte Skizze beifügen)
- Akt. Lärmemission _____ dB(A)
- Um welchen Wert soll der Lärm reduziert werden? _____ dB(A)
- Frequenzbereich bekannt? _____ Hz
- Wärmeabführung erforderlich? ja nein

MiniTec GmbH & Co. KG
MiniTec Allee 1 · D-66901 Schönenberg-Kbg.
Tel. +49(0) 6373/8127-0 · Fax +49(0) 6373/8127-20
e-mail: info@minitec.de · url: www.minitec.de

MiniTec S.N.C.
2, rue Charles Desgranges · F-57214 Sarreguemines
Tel. +33(0) 3 8727 6870 · Fax +33(0) 3 8727 6877
e-mail: info@minitec.fr · url: www.minitec.fr

MiniTec Z.I. Nord
Village PMI 4, cellule n°5 · Allée Alain Ducamp
Avenue Roger Dumoulin · F-80000 Amiens
Tel.: +33(0) 3 2222 2490 · Fax: +33(0) 3 2222 2499
e-mail: info@minitec.fr · url: www.minitec.fr

MiniTec Slovakia s.r.o.
ul. Rabicicka 332 · 029 44 RABCA
Tel. +421/ 43 552 435 - 0 · Fax +421/ 43 552 435 - 2
e-mail: info@minitec-slovakia.sk
url: www.minitec-slovakia.sk

MiniTec Framing Systems LLC
100 Rawson Road, Suite 228 · Victor Business Centre
Victor, NY 14564 - USA
Tel. +1 585 924 4690 · Fax +1 585 924 4821
e-mail: sales@minitecframing.com
url: www.minitecframing.com

MiniTec GmbH & Co KG
Fürther Str. 33 · D-90513 Zirndorf
Tel. +49(0) 911/27 89 00-0 · Fax +49(0) 911/27 89 00-99
e-mail: zirndorf@minitec.de · url: www.minitec.de

MiniTec (Schweiz) AG
Industriestrasse 19 · CH-8112 Otelfingen
Tel. +41(0) 44 575 15 00 · Fax +41(0) 44 575 15 01
e-mail: info@minitec.ch · url: www.minitec.ch

MiniTec UK Ltd.
Unit 1 Telford Road · Houndmills Industrial Estate
GB-RG16YU Basingstoke/Hampshire
Tel.: +44(0) 1256 365 605 · Fax: +44 (0) 1256 365 606
e-mail: info@minitec.co.uk · url: www.minitec.co.uk

MiniTec España S.L.U.
C/ Carlos Jiménez Díaz, 7. Pol. Ind. La Garena
28806 Alcalá de Henares, Madrid
Tel.: +34 91 656 26 52 · Fax: +34 91 677 53 04
e-mail: info@minitec.es · url: www.minitec.es

MiniTec Slovenia d.o.o.
Grize 24a · 3302 Grize
Tel. +386/ 59 071 390 · Fax +386/ 59 071 399
e-mail: info@minitec.si · url: www.minitec.si

Import Belgium & Luxembourg

Profilex s.a.

4A, Z.I. In den Allern Tel: 00352/99 89 06
L-9911 Troisvierges Fax: 00352/26 95 73 73

www.profilex-systems.com

profilex@pt.lu

