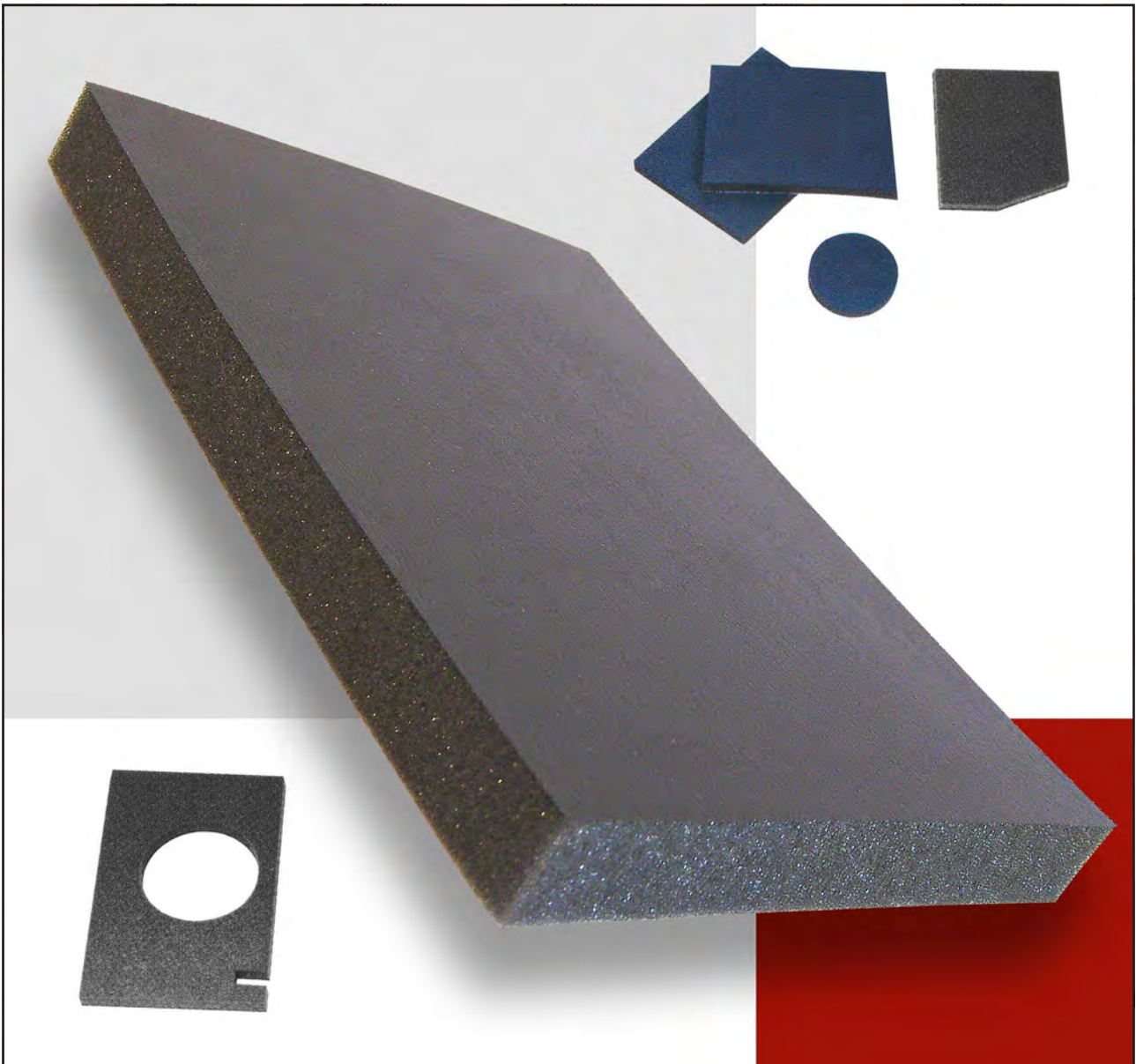




# Schallabsorber AEDH

Mehrschichtsystem zur Auskleidung  
von Maschinen und Motoren

06-167



## Schallabsorptionselement AEDH

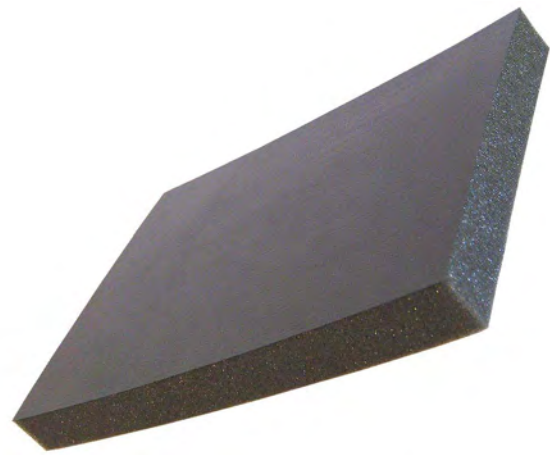
### Aufbau

AE	Absorptionselement
D	Entdröhnfolie
H	Haut gegen Öle und Feuchtigkeit
20	Absorptionselementdicke (in mm)
/2	Entdröhnfoliendicke (in mm)
SK	Selbstklebung

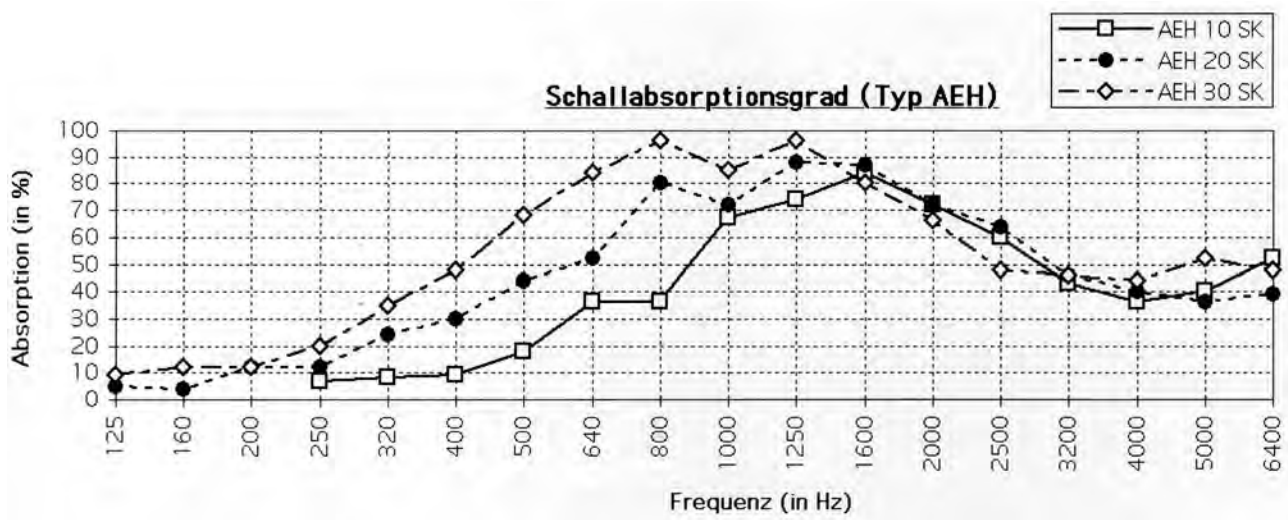
### Einsatzgebiete

Mehrschichtsysteme sind hervorragend für den Einsatz bei Staub und Schmutzanfall geeignet, z.B. Auskleidung von Schutzhauben an Maschinen, Druckereimaschinen, Motoren, Getrieben, Kompressoren, Ventilatoren etc.

Standardtypen	Abmessungen, unbesäumt
AE 10 SK	1000 x 1000 x 10 mm
AE 20 SK	1000 x 1000 x 20 mm
AE 30 SK	1000 x 1000 x 30 mm
AED 10/2 SK	1000 x 1000 x 12 mm
AED 20/2 SK	1000 x 1000 x 22 mm
AED 30/2 SK	1000 x 1000 x 32 mm
AEH 10 SK	1000 x 1000 x 10 mm
AEH 20 SK	1000 x 1000 x 20 mm
AEH 30 SK	1000 x 1000 x 30 mm
AEDH 10/2 SK	1000 x 1000 x 12 mm
AEDH 20/2 SK	1000 x 1000 x 22 mm
AEDH 30/2 SK	1000 x 1000 x 32 mm



Andere Abmessungen oder Kombinationen auf Anfrage.



## Schallabsorptionselement AEDH

### Technische Daten

#### Beschreibung

Kombinationssystem aus haftklebender Bitumenpappe zur Dämpfung von Körperschall und PUR-Schaumstoff zur Absorption von Luftschall.

#### Basis

Bitumenimprägnierte Wollfilzpappe  
Polyurethan - Weichschaumstoff

#### Charakteristik

AEDH .../2 sk sind Kombinationssysteme aus bitumenimprägnierter Wollfilzpappe und PUR-Weichschaumstoff.

Die Schaumstoffschicht wird oberseitig durch eine dünne PUR-Folie gegen das Eindringen von Schmutz und Flüssigkeiten geschützt.

Das System besitzt auf der Pappe-Seite eine haftklebende Beschichtung, abgedeckt mit abhäsiven Trennpapier.

#### Anwendungen

Die Systeme AEDH .../2 sk werden zur effizienten und gewichtssparenden Entdröhnung dünnwandiger Blechkonstruktionen eingesetzt. Gleichzeitig sorgt die Schaumstoffschicht für eine merkliche Luftschallabsorption, insbesondere im Bereich höherfrequenter Geräusche.

In begrenztem Ausmaß läßt sich das System verformten Untergründen anpassen. Bei planen Flächen ergibt sich ein oftmals erwünschter Versteifungseffekt.

#### AEDH .../2 sk

Besitzt eine ausgezeichnete Haftung auf Edelstahl, Stahlblech und verschiedenen Kunststoffen, stellt jedoch keinen Korrosionsschutz-Überzug dar.

Einsatzgebiete sind Fahrzeug- und Maschinenbau, wo diese vibrations- und luftschalldämpfenden Platten großflächig unter Verkleidungsblechen eingeklebt werden.

Produkt nicht direkten Witterungseinflüssen aussetzen.

#### Gesamtsystem

Typ	Dicke	Gesamtgewicht
AEDH 10/2 sk	10,0 ± 1 mm	ca. 1,8 kg/m <sup>2</sup>
AEDH 20/2 sk	22,0 ± 1 mm	ca. 2,1 kg/m <sup>2</sup>
AEDH 30/2 sk	29,5 ± 1 mm	ca. 2,3 kg/m <sup>2</sup>

#### Farbe

grauer Schaumstoff, graue Abdichtfolie

#### Wärmebeständigkeit

Langzeit: 336 h, max. 80°C (PM-B-031X)

Kurzzeit: 1 h, max. 150°C (PM-B-030D)

Kältebeständigkeit: -30°C (PM-B014X)

(kein Abplatzen)

Haftung auf nicht-rostendem Stahlblech:

≥ 7 N/cm (PM-H-002A)

#### Schaumstoff (Polyether)

Typ	Dicke	Gewicht
AEDH 10/2 sk	8 ± 1 mm	ca. 210 g/m <sup>2</sup>
AEDH 20/2 sk	20 ± 1 mm	ca. 500 g/m <sup>2</sup>
AEDH 30/2 sk	28 ± 1 mm	ca. 700 g/m <sup>2</sup>

Zugfestigkeit: ≥ 80 kPa (DIN 53571)

Bruchdehnung: ≥ 200 % (DIN 53571)

Brandeigenschaften: ohne Brennweg

(DIN 75200/FMVSS 302)

#### Bitumenpappe

Materialbasis: bitumengetränkte Wollfilzpappe

Gewicht: ca. 2,0 kg/m<sup>2</sup>

Brennbarkeit DIN 4102: B 3

#### Klebstoff

Materialbasis: Acrylat - Copolymere

Dicke: ca. 0,1 mm

#### Akustische Daten

Verlustfaktor DIN 53440:

≥ 0,09 bei 20°C, 200 Hz, 1 mm Stahl

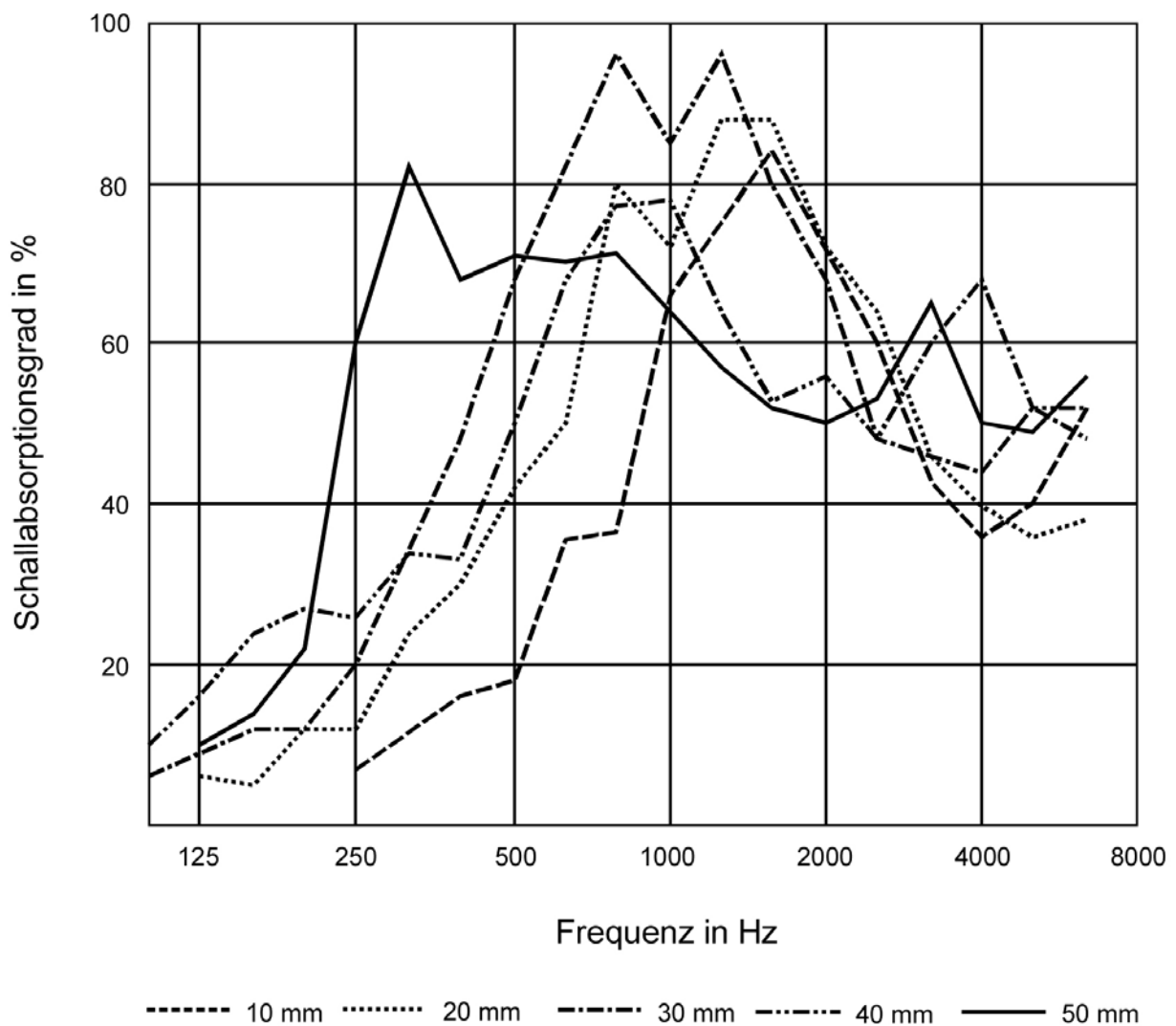
Luftschall-Absorption siehe Seite 4

Diagramm gemäß DIN 52215

Technische Daten

Luftschallabsorption

Schallabsorptionsgrad in Abhängigkeit von Materialdicke und Frequenz nach DIN 52 215



## Schallabsorptionselement AEDH

---

### Technische Daten

#### Verarbeitung

Die Schalldämpfungspappen lassen sich manuell schneiden oder stanzen. Die paßgerechten Zuschnitte oder auch Stanzteile werden nach Abziehen des Abdeckpapiers kräftig und gleichmäßig mittels Hand oder Rolle auf den Untergrund angedrückt, um Luftschlüsse zu vermeiden.

Der Untergrund muss sauber, trocken, fett- und trennmittelfrei sein. Es wird geraten, das Material nur oberhalb von ca. 18 °C zu verarbeiten bzw. vor der Verarbeitung leicht vorzuwärmen. Für ausreichenden Korrosionsschutz der Metalloberfläche ist ggf. zu sorgen.

In seltenen Einzelfällen kann insbesondere auf frischen Lackoberflächen (Verlaufmittel) die Klebstoffhaftung Probleme bereiten, ebenso auf Hammerschlaglacken (Reduzierung der Kontaktfläche). Vorversuche sind dann anzuraten.

Werden verformte oder gewölbte Flächen beklebt, können an der Verbindungsfläche Pappe-Schaumstoff unter Umständen so hohe Schälkräfte auftreten, dass sich bei erhöhter Temperatur der Schaumstoff von der Dämpfungsplatte ablöst. Als Abhilfe wird empfohlen, den Schaumstoff in kurzen Abständen - je nach Wölbung - einzuschneiden.

#### Lagerung

Frostgefährdet nein

Lagertemperatur 15 - 25°C

Zulässige Lagerzeit 6 Monate

#### Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und Transportkennzeichnung

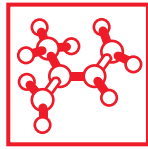
gemäß DIN Sicherheitsdatenblatt

#### Lieferform

Standardmaß 1000 x 1000 mm; andere Zuschnitte oder Stanzteile nach Kundenwunsch.

#### Hinweis

Unsere Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der chemischen und technischen Entwicklung; sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Beste Sicherheit gegen mögliche Fehlschläge - für die wir keine Haftung übernehmen können - wird durch Eigenversuche erreicht. Denn wechselnde Gegebenheiten bei Anwendung, Arbeitsweise und Werkstoffen erfordern eine Abstimmung auf die jeweiligen Anwendungsverhältnisse.



FLUID  
ANTRIEB  
ELASTOMER  
SCHWINGUNG



**FAX-Antwort: (0208) 37 83-154**

Bitte senden Sie mir mehr Informationen:



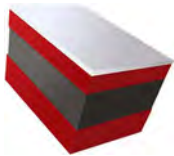
**Sylomer® & Sylodyn®**  
Elastomere für die  
Schwingungsdämpfung  
im niedrigen, mittleren  
und hohen Bereich



**Akustik + Sylomer®**  
Elastische Befesti-  
gungselemente für  
Decken und Wände



**Schwingungsdämpfer**  
Elastische Abhänger für  
Decken Wände, Geräte  
und Maschinen



**KSD®-Elemente**  
Isolierung von Körper-  
schall, Schwingungen  
und Erschütterungen



**Stahlfeder-  
Schwingungsdämpfer**  
Aktivisolierung von  
z. B. Klimageräten,  
Ventilatoren, etc.



**Sicherheits- und  
Industriestoßdämpfer**  
Elemente zur sicheren  
Abbremsung bewegter  
Massen



**Maschinenschuhe**  
zur Nivellierung und  
Dämpfung von Geräten  
und Maschinen



**Gummi-Metall-  
Elemente**  
Schwingungsabsorption  
und Lärmreduzierung



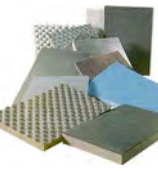
**Gummi-Hohlfedern  
Elastomerfedern**  
Federelemente für den  
Einsatz im Fahrzeug-  
und Maschinenbau



**Lärmschutzkabinen  
und -kapseln**  
Dämmung und Iso-  
lierung von Luftschall



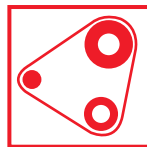
**Panel-System HAPS**  
» Do it yourself «  
Hochabsorbierendes  
Lärmschutzsystem für  
den Eigenbau



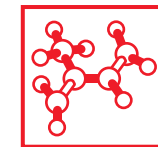
**Schallabsorptions-  
elemente**  
Dämmmaterialien für  
Maschinen, Geräte  
und den Innenausbau



**FLUIDTECHNIK**  
Hydraulik  
Hydraulik-Service



**ANTRIEBSTECHNIK**  
Antriebs-elemente  
Linearsysteme



**ELASTOMERTECHNIK**  
Gummitechnik  
Kunststofftechnik

**Platz für Ihre Visitenkarte**

Einkleben - Kopieren - Faxen

Unsere Anschrift lautet:

Firma: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Telefax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_