



Befestigungs-Sets für Schalldämpfer und Verbindungsleitungen D 60 bis D 250

Planungs- und Montagehinweise

Befestigungs-Sets

1. Allgemeine Hinweise

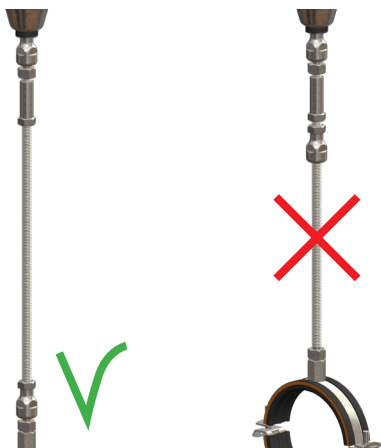
- ⚠ Bitte beachten Sie wichtige Hinweise auf der Rückseite

2. Befestigungs-Sets

Zur Minimierung der Körperschall- und Vibrationsübertragungen auf die Gebäude und Schaffung der Ausdehnungsmöglichkeit für die Verbindungsleitungen. Zur Verwendung bei ATEC Schalldämpfern und Verbindungsleitungen aus Polypropylen (PP). Hohe Schallreduzierung bis zu 26 dB(A).

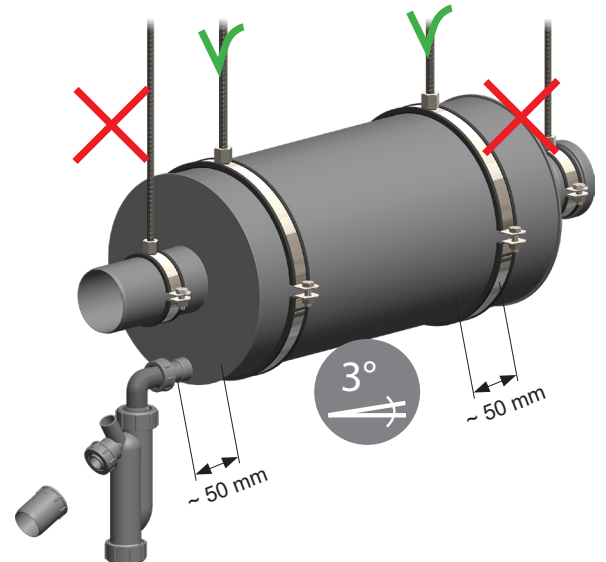


Die Pendelaufhänger sollten möglichst an den Enden, also oben und unten platziert werden:



3. Aufhängung

- ⚠ Bei Schalldämpfern sind immer 2 Rohrschellen am Schalldämpfergehäuse zu befestigen, nicht an den Stützen!
- ☞ Abstand vom seitlichen Schalldämpfer-Rand ca. 50mm.
- ☞ Schalldämpfer, wie auch die Verbindungsleitungen, sind mit 3° Gefälle zu montieren!

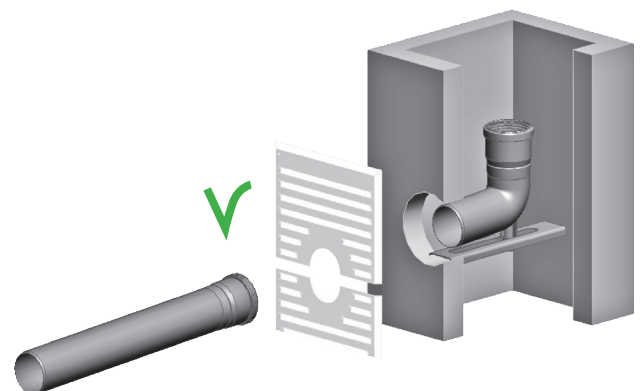


- ☞ Für eine optimale Dämmfunktion die Spannschrauben der Rohrschellen nur handfest anziehen (Anzugsmoment 2Nm)! Technische Details siehe Seite 4.



4. Verbindungsleitung

- ⚠ Die Verbindungsleitung darf unter anderem aufgrund der Körperschallübertragung nicht eingemauert werden!
- ☞ Wandblenden verwenden.



4. Schallschutzdübel

Schallreduzierung um bis zu 16 dB(A)
Die Ausführung mit Schallschutzbund vermeidet Körperschallbrücken auch bei wandanliegenden Objekten.

Sehr gute Schraubenführung, kein seitliches Ausbrechen.

Anwendung:

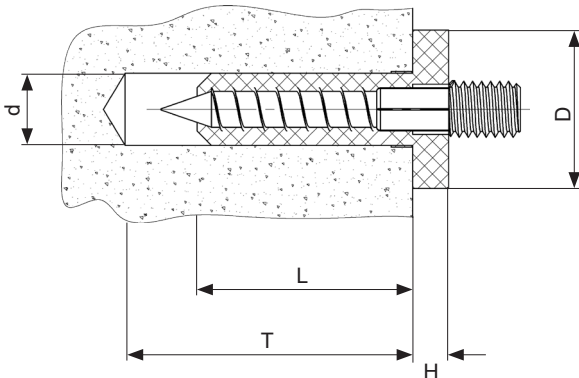
Für körperschallentkoppelnde Verankerungen in Beton, Naturstein, Vollziegel, Kalksandstein, Lochziegel und Holz.



Technische Details

Material	EPDM
Dübel-Ø d = Bohr-Ø in mm	10
Dübellänge L in mm	30
Bund-Ø x Bundhöhe D x H in mm	22 x 5
Bohrtiefe T in mm	40
Einschraubtiefe mit Bund in mm	34
Lastwerte¹⁾	
max. empfohlene Zuglast in N	150
max. empfohlene Querlast in N	350

⚠ ¹⁾ Lastwerte für Betonfestigkeitsklasse \geq B25 bei maximalem Schraubendurchmesser nach vorausgehender Tabelle und Dübelanwendung gemäß dem nachfolgendem Montagehinweis (bei den empfohlenen Lasten ist ein Sicherheitsfaktor $v = 5$ eingerechnet). Wird an Baustellen von der Betonfestigkeitsklasse \geq B25 abgewichen, sind die Lastwerte gesondert zu ermitteln!



⚠ Bei allen reibschlüssigen und stoffschlüssigen Dübelverbindungen wird die Tragfähigkeit des Dübels entscheidend durch die Sauberkeit des Bohrloches beeinflusst. Rückstände, wie z.B. Bohrstaub, setzen die Tragfähigkeit der Verbindung herab. Aus diesem Grund sollte das Bohrloch vor Einbringung des Dübels ausgeblasen oder ausgebürstet werden.

5. Stockschrauben

Technische Details



Material	Stahl verzinkt
Anschlussgewinde	M8
Gesamtlänge in mm	50
Holzgewinde	H7
Länge Holzgewinde in mm	30
Länge metr. Gewinde in mm	10
Schlüsselweite	6

6. Gewindestangen

Technische Details



Material	Stahl verzinkt
Gewinde	M8
Länge in mm	500
Festigkeitsklasse	4.8

7. Gewindemuffe

zur Verlängerung von Gewindestangen



Technische Details

Material	Stahl verzinkt
Gewinde	M8
Länge in mm	30

8. Schalldämmelement

Hohe Schallreduzierung um bis zu 26 dB(A)

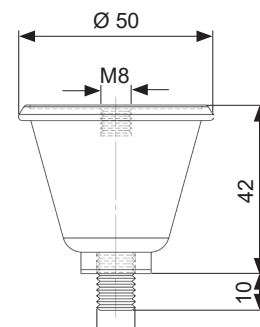
Anwendung

Zur Befestigung von Schalldämpfern und Verbindungsleitungen.



Technische Details

Material außen	Stahl verzinkt
Material innen	EPDM
Anschlussgewinde	M8
Maximal empfohlene Belastung (bei optimaler Schalldämmung) Zug axial in N	600



Befestigungs-Sets

9. Pendelaufhänger

Lospunktbefestigung für hängende Schalldämpfer und Verbindungsleitungen.
Ermöglicht axiale sowie radiale Rohrbewegungen bei temperaturbedingten Längenausdehnungen.

Anwendung

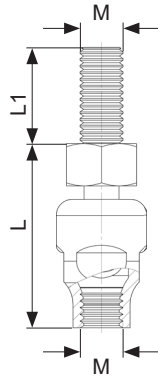
Freiheitsgrad 360°
Große Auslenkung aus der Senkrechten.
Aufgabengerechte Anpassung der Rohrhöhe durch entsprechende Gewindestangenlänge.
Durch die Einschraubtiefe des Gewindes feinregulierbare Höheneinstellung.



Technische Details

Material	Stahl verzinkt
Anschlussgewinde	M8
Bauhöhe L in mm	34
Gewindelänge L1 in mm	18
Auslenkung aus der Senkrechten	bis 12°
Max. empfohlene Belastung in N	2400

⚠ Zur sicheren, verkantungsfreien Rohrführung müssen pro Befestigungspunkt zwei Pendelgelenke vorgesehen werden.
Die Gewindestange ist mit Kontermutter gegen Lösen zu sichern.



10. Rohrschellen

Mit hochelastischer Schallschutzeinlage mit einer Schallpegelverbesserung im Mittel um 18 dB(A).
Schnelles und komfortables Einlegen und Befestigen des Rohres durch Fangverschluss.
Leichte Montage der Rohrschelle durch weiten Öffnungswinkel.
Versteifung der Schelle durch Sickengeometrie.
Leichtes Einrasten der Verschlusschraube durch Fingertip.

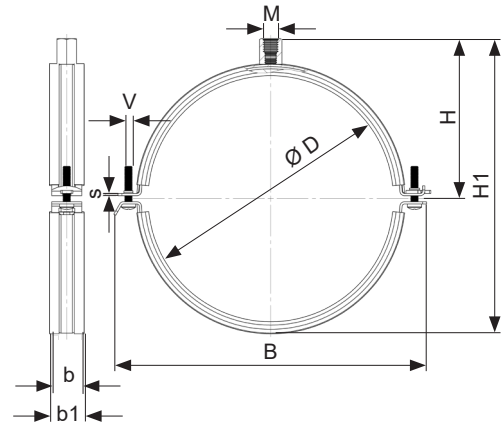
Anwendung

Zur Befestigung von Schalldämpfern und Verbindungsleitungen.



Technische Details

Material	Stahl verzinkt
Material Einlage	EPDM
Anschlussgewinde	M8/M10
Max. empfohlene Belastung in N	2400



Maße Rohrschellen

	D 60	D 80	D 100	D 110	D 125	D 160	D 200	D 250
V	M6	M5	M5	M5	M5	M5	M5	M6
b x s	20 x 1,75	20 x 1,5	20 x 1,5	20 x 1,5	20 x 1,5	20 x 1,5	20 x 1,5	25 x 1,5
B	107	124	149	157	170	205	245	312
b1	23	23	23	23	23	23	23	28
H	56	65	76	82	88	106	126	151
H1	96	114	135	147	160	195	235	285

11. Allgemeine Hinweise

Diese Montagehinweise erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Montage obliegt dem Fachhandwerk. Wir empfehlen eine Abstimmung mit dem bevollmächtigten Bezirksschornsteinfeger vorzunehmen.

Bei der Errichtung der Abgasanlagen sind weitere bauaufsichtliche Vorschriften, Normen, Regelwerke und Verordnungen sowie die Installationshinweise für die anzuschließenden Heizgeräte zu beachten.

Weitere Details entnehmen Sie bitte den Planungs- und Montagehinweise – Abgas/Abluft im Downloadbereich.



12. Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie unbedingt übliche Schutzmaßnahmen.