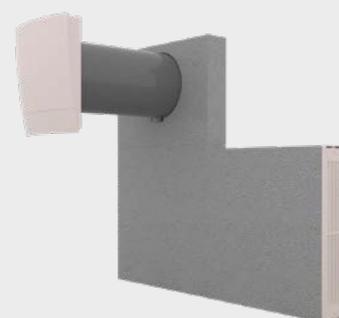


Der ALD 13 dient der natürlichen Lüftung in Wohngebäuden. Mit den integrierten Schalldämpfelementen werden sehr gute Schallschutzwerte erreicht. Darüber hinaus dient der ALD 13 auch als Zuluftnachströmung in Verbindung mit Abluftanlagen nach DIN 18017-3.

#### Merkmale

- Geringer Planungsaufwand, einfacher Einbau
- Durch permanente Lüftung besserer Erhalt der Bausubstanz und Vermeidung von Schimmel
- Kostengünstig in Einbau und Wartung
- Eine integrierte Winddrucksicherung sorgt dafür, dass keine Auskühlung der Raumtemperatur bei hohen Windstärken stattfindet
- Ein Grobstaubfilter sorgt für saubere Zuluft und hindert Insekten am Eindringen
- Laibungsvariante verfügbar
- Eine Nachrüstung auf ein x-well® Pendellüftersystem mit Wärmerückgewinnung ist bei vorhandener Elektroinstallation möglich
- Zwei Schalldämpfelemente im Lieferumfang enthalten



Ausführung für Fenster-Laibung



#### Allgemeine Daten

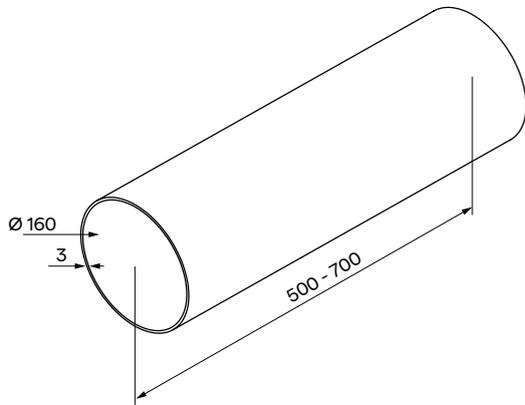
Zulässige Betriebstemperatur	°C	-20 bis 60
Maximal zulässige Raumluftfeuchte	%	bis 65
Maximale Luftmenge bei 10 Pa $\Delta p$	m <sup>3</sup> /h	33,4
Kernbohrdurchmesser	mm	162
Minimale Wandstärke (Winddrucksicherung + 1 SDE)	mm	192
Abmessung Innenblende (BxHxT)	mm	214x242x57
Abmessung Außenblende (BxHxT)	mm	202x203x66
Filter Standard (ISO 166890; EN 779)		IsoCoarse 60%; G4
Insektenschutz		vorhanden
Verschluss		manuelle Klappe in der Innenblende

#### Normalschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$ (C; C<sub>u</sub>)

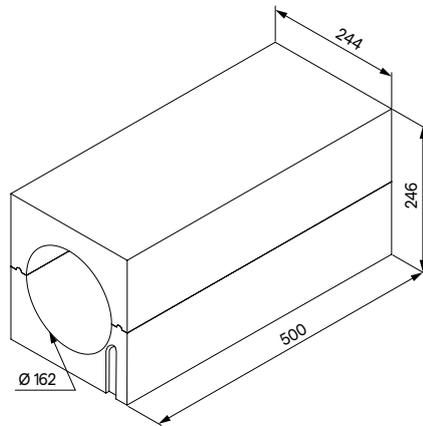
		1*	2*	3*
Kunststoffhaube & 1 SDE 80 mm	dB	42 (-1; -3)	41 (-0; -3)	40 (-0; -2)
Kunststoffhaube & 2 SDE 160 mm	dB	46 (-1; -3)	45 (-1; -3)	43 (-1; -4)
Kunststoffhaube & 3 SDE 240 mm	dB	51 (-2; -4)	48 (-1; -4)	45 (-1; -4)
Metallhaube & 1 SDE 80 mm	dB	42 (-1; -3)	41 (-1; -3)	40 (-1; -3)
Metallhaube & 2 SDE 160 mm	dB	46 (-1; -3)	45 (-1; -3)	43 (-1; -4)
Metallhaube & 3 SDE 240 mm	dB	51 (-1; -3)	48 (-1; -3)	45 (-1; -4)
Laibung & 1 SDE 80 mm	dB	52 (-1; -4)	51 (-1; -4)	50 (-2; -4)
Laibung & 2 SDE 160 mm	dB	56 (-2; -5)	55 (-1; -4)	52 (-1; -4)
Laibung & 3 SDE 240 mm	dB	60 (-2; -5)	57 (-1; -4)	54 (-1; -4)
Laibung dB+ & 1 SDE 80 mm	dB	59 (-1; -4)	58 (-1; -4)	57 (-1; -4)
Laibung dB+ & 2 SDE 160 mm	dB	62 (-1; -4)	61 (-2; -5)	59 (-1; -4)
Laibung dB+ & 3 SDE 240 mm	dB	64 (-2; -5)	62 (-1; -4)	60 (-1; -4)

Werte teilweise berechnet, Winddrucksicherung ist berücksichtigt.  
\*Anzahl offener Kammern des SDE = Schalldämpfelement

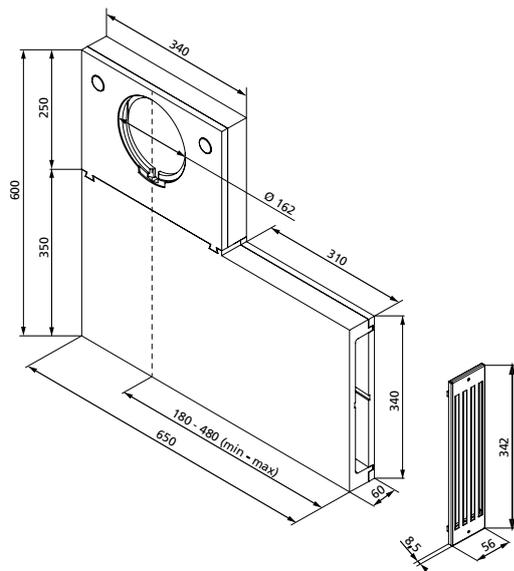
Rohbauset ALD13: Einschubrohr



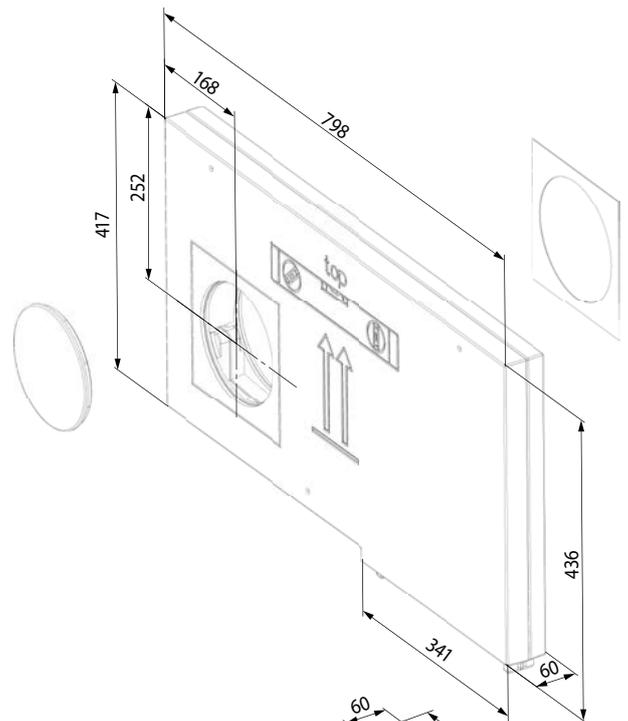
Montagestein ALD13



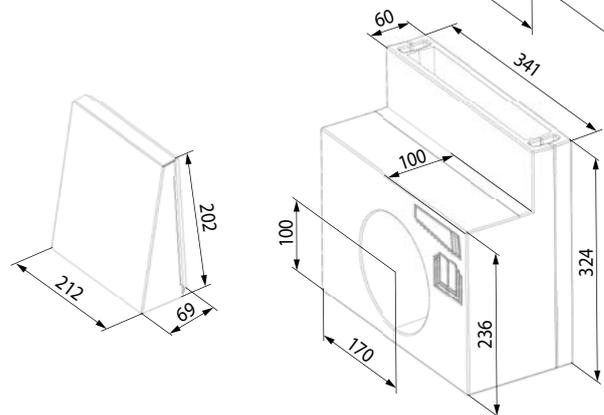
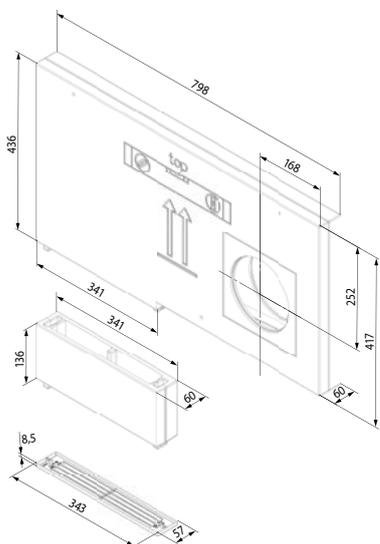
Rohbauset ALD13: Laibung Standard (mit zusätzlichem Gitter)



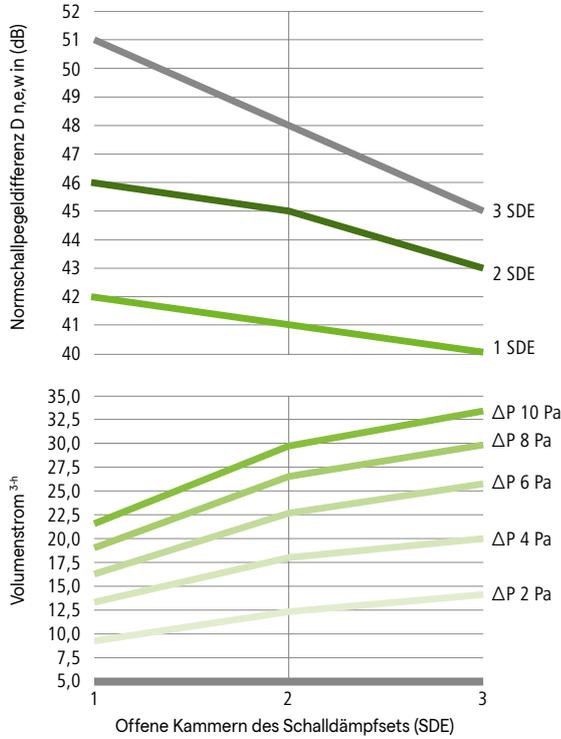
Fassadenelement Front (mit zusätzlicher Haube)



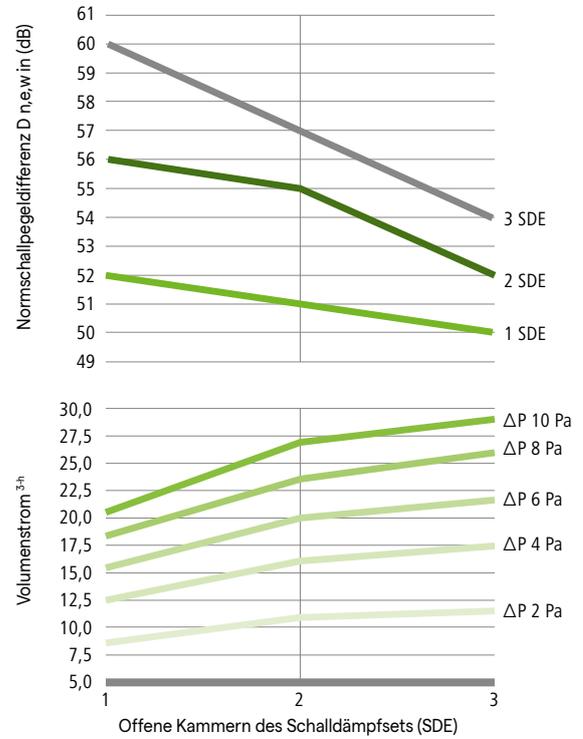
Laibungselement Top (mit zusätzlichem Gitter)



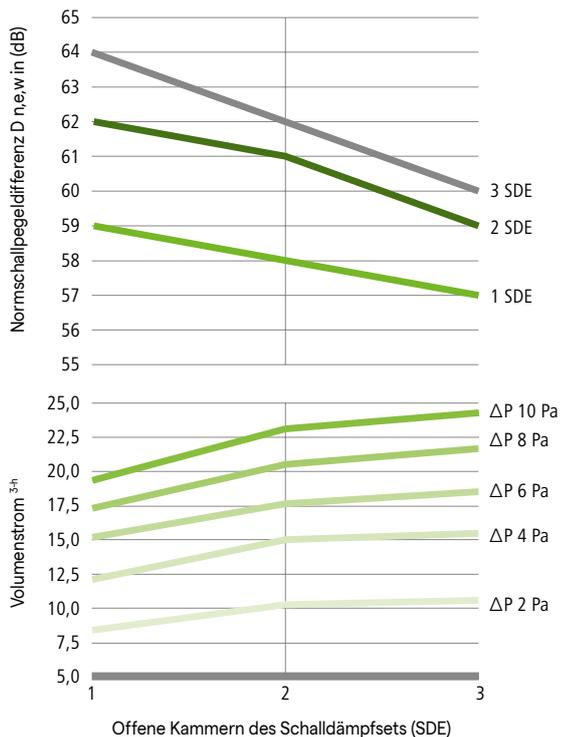
**Auslegungsdiagramm mit Wetterschutzhaube und  
Winddrucksicherung**



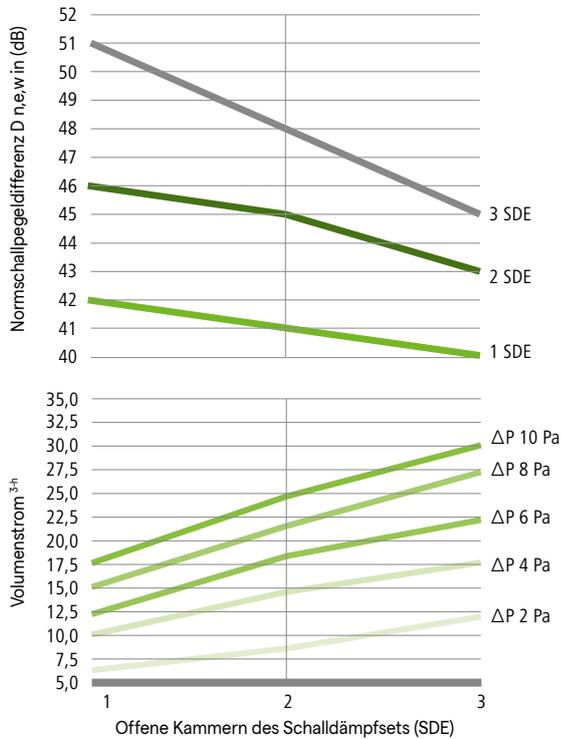
**Auslegungsdiagramm mit Laibung und  
Winddrucksicherung**



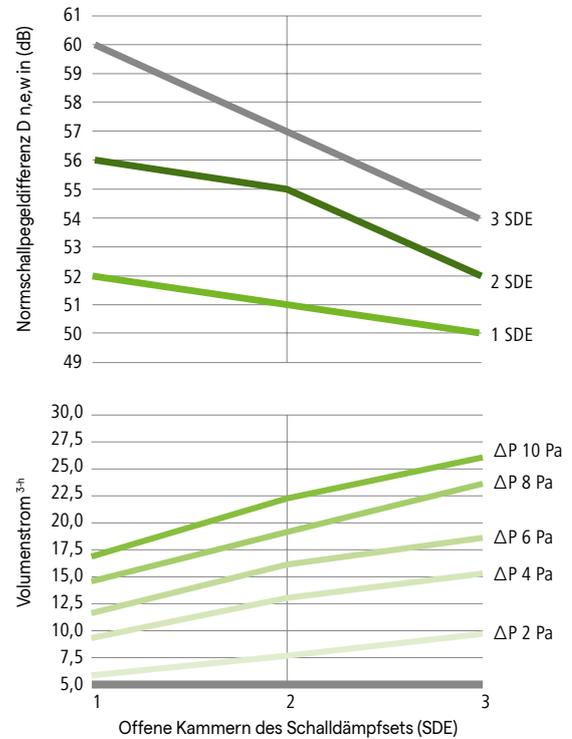
**Auslegungsdiagramm mit Laibung dB+  
und Winddrucksicherung**



**Auslegungsdiagramm mit Wetterschutzhaube  
und Winddrucksicherung**



**Auslegungsdiagramm mit Laibung  
und Winddrucksicherung**



**Auslegungsdiagramm mit Laibung dB+  
und Winddrucksicherung**

