

# Einlegeschlauchsystem

Verteilsystem für die Wohnraumlüftung



75mm Aussenmaß, innen glattwandig und antiseptisch

## Systembeschreibung

Das Einlegesystem ergänzt das bewährte sternförmige Luftverteilsystem und bietet in Verbindung mit den Stahlblech MINI-Luftkanälen bzw. Kunststoffovalkanälen optimale und nahezu unbegrenzte Installationsmöglichkeiten.

Die Luftverteilung erfolgt anhand runder Kunststoffluftleitungen (Einlegeschlauch) und montagefreundlicher Formstücke. Das Einlegesystem gewährleistet einen minimalen Montageaufwand und eignet sich ideal für die Installation in der Betondecke. In Kombination mit unseren Zentrallüftungsgeräten stellt das Einlegesystem eine optimale Variante zur Kontrollierten Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung dar.

Durch das sternförmige Kanalsystem erfolgt die Luftzufuhr eines jeden Luftauslasses über eine separate Leitung. Dadurch werden Schallübertragungen von Raum zu Raum verhindert.

Darüber hinaus können die Luftmengen der jeweiligen Räume anhand eingesetzter Regelmodule (Konstantvolumenstromregler) einfach und schnell festgelegt werden.

## Formstücke und Bauteile

Durch eine Vielzahl aufeinander abgestimmter Formstücke und Bauteile sind sämtliche Leitungssysteme problemlos miteinander kombinierbar. Der Anschluss der einzelnen Kunststoffluftleitungen erfolgt zentral über standardisierte Verteiler bzw. Sammler. Die Verteiler/Sammler werden entweder zentral im Technikraum positioniert oder geschossweise, je nach Anforderung.

Die Kunststoffluftleitungen aus geruchsneutralem HDPE sind in der Dimension NW 75/63 mm verfügbar. Der doppelwandige Schlauchaufbau gewährleistet durch die glattwandige Innenseite geringe Druckverluste bei hoher Flexibilität und reduzierten Wärmeverlusten. Die Verbindung einzelner Schlauchleitungen erfolgt montagefreundlich über Kunststoffmuffen.

Räume, die unter dem Verteilsystem liegen, werden von der Decke aus angeschlossen und die darüber liegenden von der Wand aus.

## Installation des Einlegesystems:

Die Verlegung der Einlegeschläuche ist möglichst waagrecht und in großen Radien auszuführen. Aus statischen Gründen ist darauf zu achten, dass die Einlegeschläuche zwischen der unteren und oberen Armierung positioniert wird. Hierbei sind zwingend die Angaben des Statikers zu beachten. Die Einlegeschläuche sind bei der Installation sorgfältig zu befestigen, so dass ein Verschieben bzw. Aufschwimmen der Schläuche bei Einbringung des Betons verhindert wird. Leitungskreuzungen sind zu vermeiden.

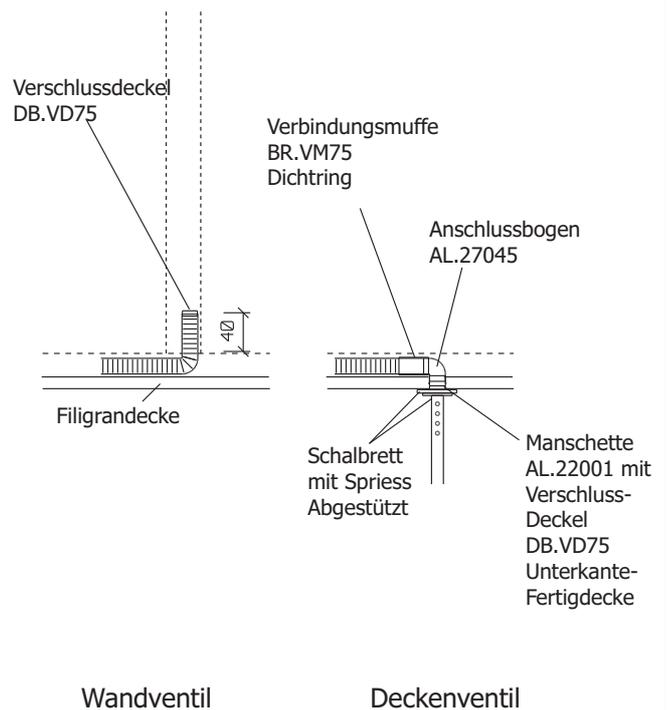
### 1. Montageabschnitt:

Die Einlegeschläuche werden vor dem Betonieren auf die Filigrandecke entsprechend der Planung verlegt und befestigt.

Die Deckenauslässe für unten liegenden Räume werden in die durch die Planung vorgegebenen Aussparungen positioniert und an den Bewehrungseisen fixiert.

Die Ventilmanschetten und die Schlauchenden werden an den Öffnungen zur Vermeidung von Verschmutzung des Schlauchinneren mit Verschlussdeckel versehen und vom Geschoss darunter mit Schalbrett und Spriess gesichert.

Die Rohrleitungen für die Wandauslässe werden an die in der Planung vorgegebenen Positionen gebracht und mit der Öffnung nach oben (ca. 40 cm lang) ausgerichtet, mit einer Rohrstütze gesichert und ebenfalls Verschlussdeckel versehen.

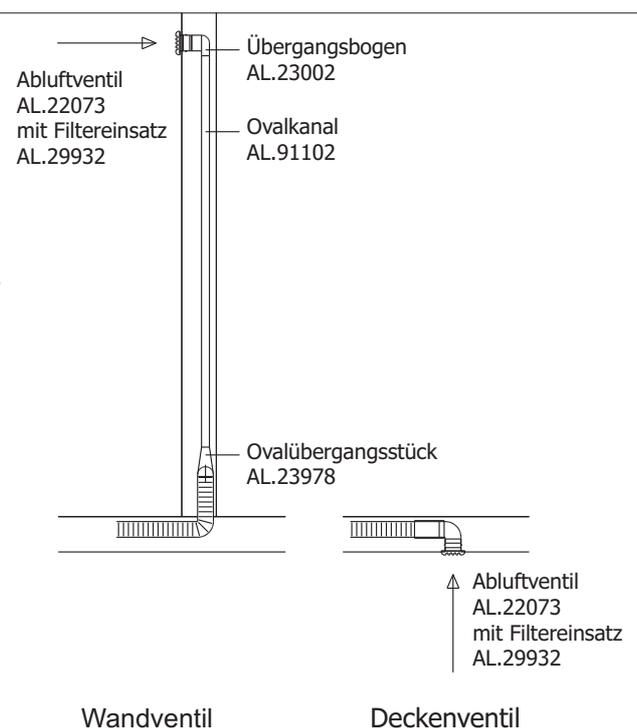


### 2. Montageabschnitt:

Nachdem die Decken betoniert und die Wände gemauert sind, werden die Schläuche für die Wandauslässe mittels Übergangs-Formstücke mit dem Oval-Flachkanalsystem für Wandauslässe angeschlossen.

Die Wandauslässe werden in einer Höhe von 2,5-2,6 m ab Rohfußboden positioniert, ausgerichtet und gesichert.

Auch hier werden die Ventilöffnungen zum Schutz gegen Baustaub usw. mit einem Verschlussdeckel versehen. Die Ventile werden erst zum Einzug in das Gebäude auf die Öffnungen montiert.



## Die einzelnen Bauteile:

	<p>Der Einlegeschlauch besteht aus geruchsneutralem HDPE. Dimensionierung 75/61 mm. Lieferlänge Einlegeschlauch 50 m.</p>
	<p>Die Verbindungs- und Anschlussmuffe wird als Kupplung von Schlauch zu Schlauch und von Schlauch zu Anschlussbogen eingesetzt.</p>
	<p>Der Dichtungsring wird zwischen Einlegeschlauch und Muffe bzw. Oval-Übergangsstück zur Abdichtung eingesetzt.</p>
	<p>Der Verschlussdeckel VD75 wird zum Schutz gegen Verschmutzung des Einlegeschlauhes bzw. des Ventilanschlusses eingesetzt.</p>
	<p>Der Deckenanschluss besteht aus dem Anschlussbogen 90° und der Manschette (Ventilanschluss). Verbunden wird der Anschlussbogen mit dem Einlegeschlauch über den integrierten Muffenanschluss und einem Dichtungsring DR75.</p>
	<p>Der Oval-Flachkanal wird für die senkrechte Kanalstrecke zum Wandventil eingesetzt. Breite/Höhe 100x40mm, Stablänge 300cm.</p>
	<p>Der Ventilanschluss für die Wand wird mit dem dem Oval-Übergangsbogen hergestellt. Er dient als Verbindung zum Oval-Flachkanal.</p>
	<p>Das Oval-Übergangsstück verbindet den Kunststoff-Ovalkanal mit dem Einlegeschlauch.</p>
	<p>Die Zuluftdüse BIO ist umsteckbar und kann somit als Wandventil oder als Deckenventil eingesetzt werden, Material Kunststoff.</p>
	<p>Das Abluftventil BIP kann als Wandventil oder als Deckenventil eingesetzt werden, Material Kunststoff. In das Ventil wird der Filtereinsatz, welcher den Lüftungskanal vor Verschmutzung schützt, gesteckt.</p>

Best.-Nr. AL.12402 - Zuluftdüse BIO  
Best.-Nr. AL.22073 - Abluftventil BIP  
Best.-Nr. VA.29932 - Filtereinsatz

## Die Verteiler-Kombibox:



### Beschreibung:

Für die Verteilung und Zuordnung der Lüftungsleitungen wird die VisionAIR Verteiler-Kombibox eingesetzt. Diese Einheit ergänzt das sternförmige Verteilsystem, und bietet mehrere Vorteile.

- Es wird für Zuluft und Abluft nur eine Einheit benötigt.
- Verteiler-Kombibox kann mit einem Elektro-Luftfilter (Filterklasse >F7) ausgerüstet werden entsprechende Führungsschienen sind bereits vorgesehen.
- Die errechneten Luftmengen der einzelnen Leitungen werden mit Volumenstromregler (KVR), welche in die Anschlußstutzen eingesetzt werden können, konstant gehalten.

Die Anschlußstutzen für die Verteilerbox werden mit einem hochflexiblen Kunststoff-Laminatschlauch (NW 80mm) mit den Einlegerohren verbunden und mit Bandschellen gesichert.

### Technische Eigenschaften VKB:

VKB10	Verteiler-Kombibox, 2 x 10 Bajonettanschlüsse für Zu- und Abluft (Führungsschiene Einbauoption Elektroluftfilter) B/L/H 580/400/250mm, Hauptanschlüsse NW160
VKB12	Verteiler-Kombibox, 2 x 12 Anschlüssen für Zu- und Abluft (Führungsschiene Einbauoption Elektroluftfilter) B/L/H 580/500/250mm, Hauptanschlüsse NW180

VKB10 und VKB12 sind optional in gedämmter Ausführung erhältlich.

### Einzelbox VB:

VB6	Verteilerbox für Zu- oder Abluft mit 6 Anschlüssen (2 je Anlage) B/H/T 320/210/200, Hauptanschluss NW125
VB6-2	Verteilerbox für Zu- oder Abluft mit 6 Anschlüssen (2 je Anlage) B/H/T 320/210/200, Hauptanschluss NW160
VB6E	Verteilerbox für Zu- oder Abluft mit 6 Anschlüssen (2 je Anlage) (Führungsschiene Einbauoption Elektroluftfilter) B/H/T 345/240/250, Hauptanschluss NW160

- Kontrollierte Wohnraumlüftung
- Vorwärmtechnik/Filtertechnik
- Comfort Warmluftheizung
- Warmlufterzeuger Öl/Gas
- Klimatisierung/Befeuchtung/Trocknung
- Zentralstaubsauger
- Kanal- und Rohrsysteme

VisionAIR  
Lüftungs- und  
Luftheiztechnik GmbH  
Deutschland

Marktstrasse 36-38  
73061 Ebersbach/Fils  
Fon 0 71 63 - 92 91 93  
Fax 0 71 63 - 5 16 98  
info@visionair.eu  
www.visionair.eu