



Komfortwohnraumlüftung
POLO-KWL

Planungsleitfaden

Praktische Einbaubeispiele und Montagehinweise

Produktübersicht Komplettsystem



1

Luftverteilsystem

- Starre Verrohrung POLO-KAL XS oder POLO-KAL NG DN 50, 75, 90
- Flexible Verrohrung DN 63/75/90
- Flachprofilrohr 132 × 52 mm

2

POLO-AIR Lüftungsgeräte

Luftmenge bis 1.300 m³/h

3

Luftvorwärmung

Luft- oder Sole-Erdwärmetauscher

Wesentliche Komponenten für das hygienezertifizierte Verteilsystem:



Deckendose
(A.-Nr. 01711)



Schalungshilfe
(A.-Nr. 01714)



Bodendose
(A.-Nr. 03071)



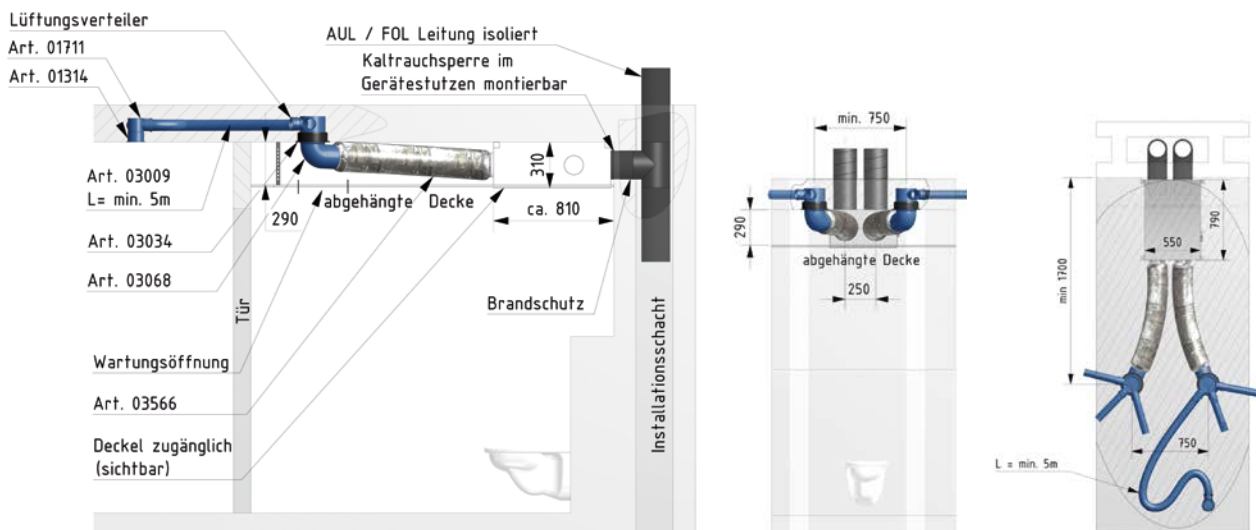
Lüftungsverteiler
(A.-Nr. 03039)



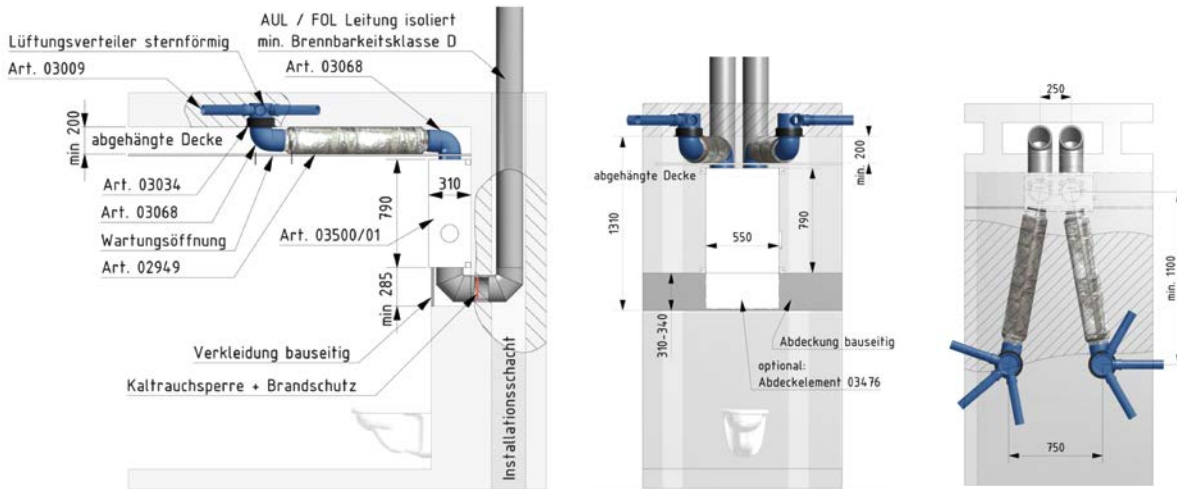
Lösungen für Mehrfamilienhaus

Folgende Darstellungen zeigen platzsparende Einbauvarianten mit Zwischendecke im WC oder Abstellraum.

Deckeneinbau POLO-AIR 250/250+

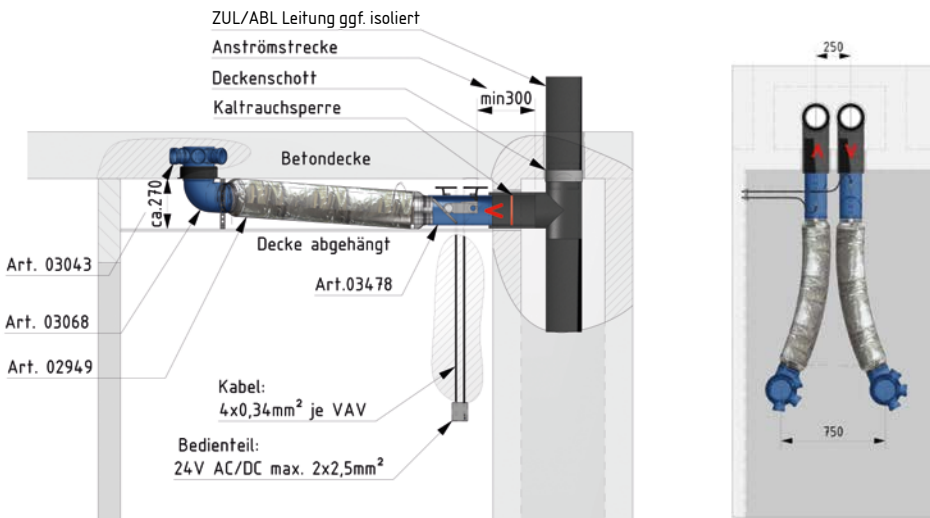


Wandeinbau POLO-AIR 250/250+



Ausführung mit Zentrallüftungsgerät

Variabler Volumenstromregler



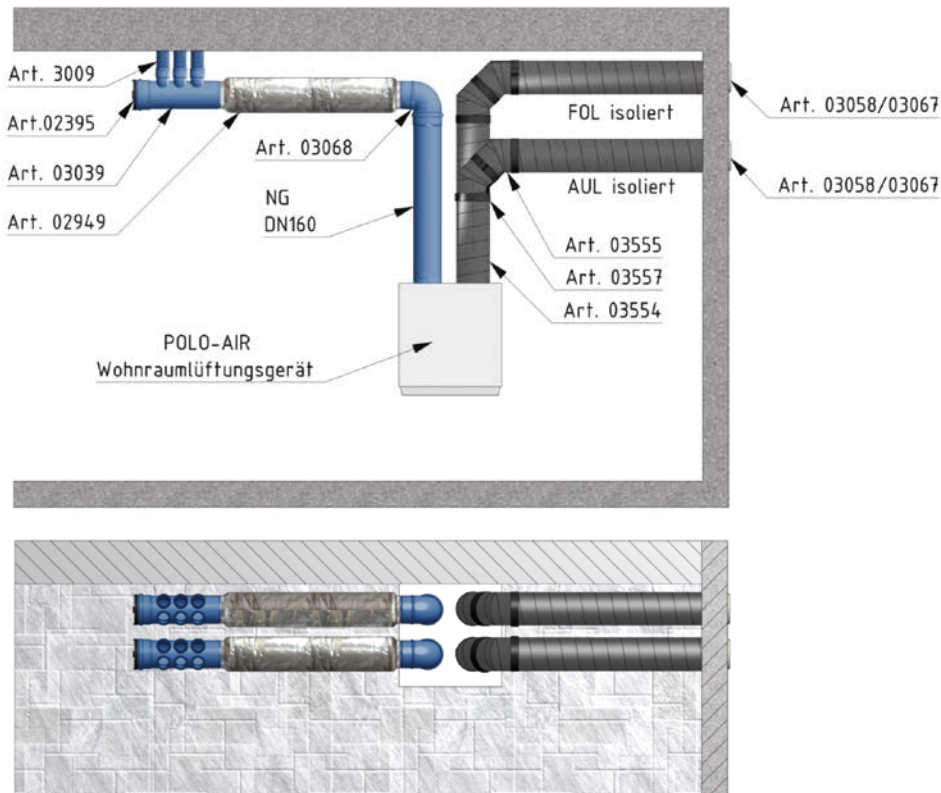
Brandschutz gemäß Brandschutzkonzept

Zu beachten sind vor allem die Richtlinien (in der aktuellen Fassung):
 OIB RL2 und TRVB 110 B POLO-KAL® Rohrsysteme sind bis Gebäudeklasse 5 möglich.



Lösungen für Einfamilienhaus

Beispiel für die Ausführung des Technikraums:



Musterbestellung Einfamilienhaus

EG	Wohnen+Essen/Küche/AR/WC	
OG	Kind/Kind/Schlafen + Bad	
03601	POLO-AIR 250+	1 Stück
03566	Schalldämpfer	2 Stück
03554	ISO-Rohr	2 Stück
03556	ISO Bogen	4 Stück
03557	ISO Muffe	10 Stück
03058/03067	Außenwandgitter	2 Stück
03039	Lüftungsverteiler kompakt 6 x 75	2 Stück
02395	Schraubdeckel	2 Stück
03009	Flexibler Lüftungsschlauch	150 m
01711	Deckendose DN 100	6 Stück
01714	Schalungshilfe DN 100	4 Stück
03485	Deckendose DN 125	3 Stück
03486	Schalungshilfe 125	1 Stück
03653	Designventil Square DN 100	6 Stück
03654	Designventil Square DN 125	2 Stück
03064	Designventil mit Filter DN 125	1 Stück

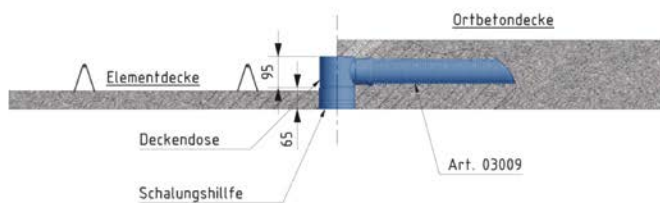
Die Dimensionierung des Luftverteilsystems in unterschiedlichen Dimensionen (DN 50 bis DN 90 und Flachprofil) ist mit der kostenlosen Dimensionierungssoftware unter www.poloplast.com möglich.

Einbauvarianten für Deckendosen für Ein- und Mehrfamilienhaus

Deckeneinbau

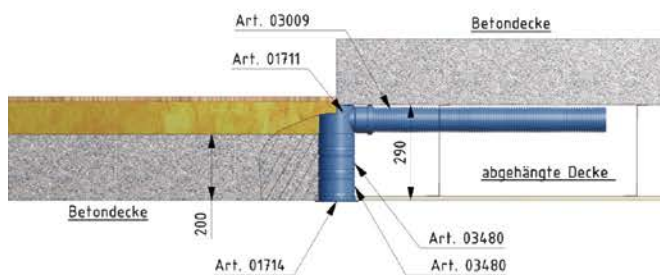
1. Verteilsystem in der Betondecke

DN 100/DN 125 mit Schalungshilfe

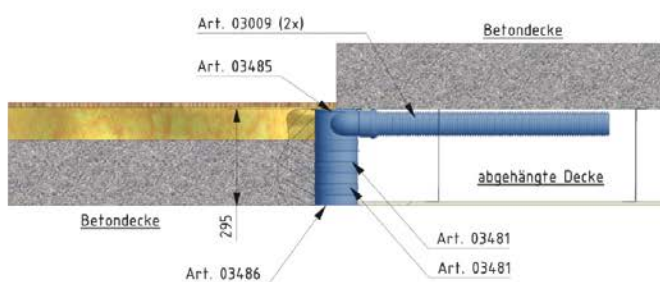


2. Verteilsystem in der Zwischendecke oder im Fußbodenaufbau

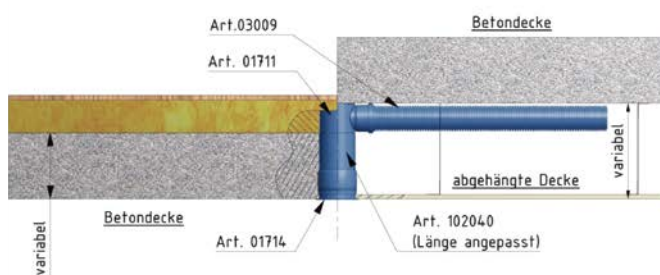
DN 100 mit Verlängerung



DN 125 mit Verlängerung

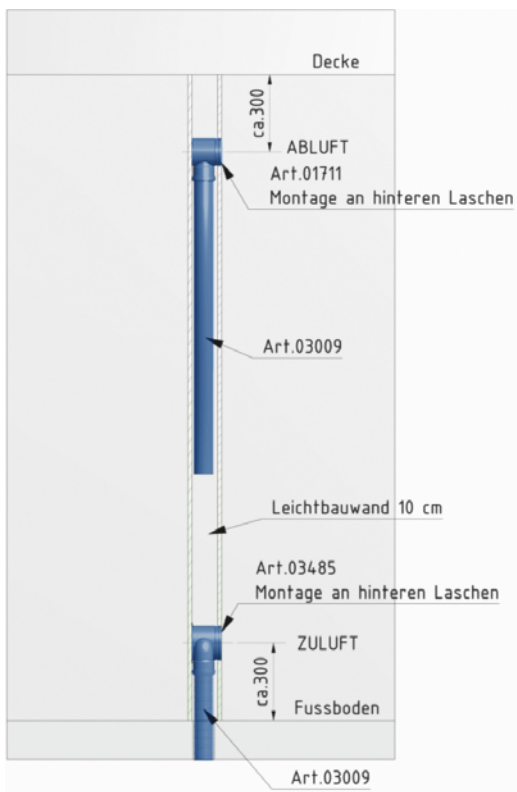


DN 100 in Kombination mit POLO-KAL XS

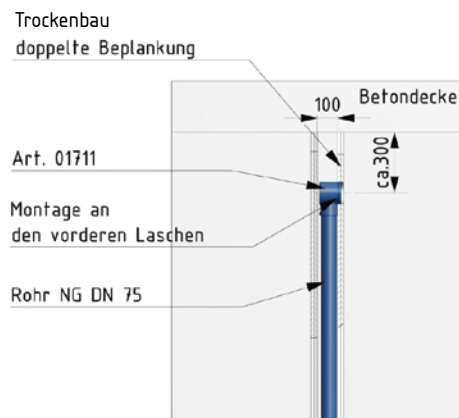


Wandeinbau

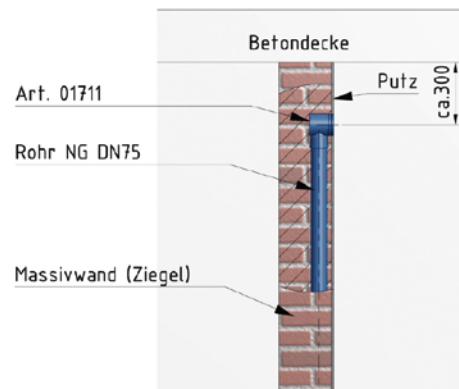
Leichtbauwand einfach beplankt



Leichtbauwand doppelt beplankt



Massivwand



Einbaumöglichkeiten Schalldämpfer

02912	Schalldämpfer DN 75:	2× Muffe DN 75 erforderlich
03565	Schalldämpfer DN 100:	2× Spitzende DN 110 erforderlich
02950	Schalldämpfer DN 125:	2× Muffe DN 125 erforderlich
02949	Schalldämpfer DN 150/160:	2× Spitzende DN 160 erforderlich
03566	Schalldämpfer DN 160:	1× Gerätestutzen POLO-AIR + 1× Spitzende DN 160 erforderlich



Nähere Informationen und Produktdetails finden Sie unter www.poloplast.com

