

Montage Schritt für Schritt

Einfache und zeiteffiziente Installation mit dem Luftverteilsystem von Zehnder

„Luftverteilung leicht gemacht“ – damit die Installation reibungslos funktioniert, werden in der Montagebildstrecke die einzelnen Arbeitsschritte des Zehnder-Luftverteilsystem erläutert.

Luftverteilsysteme von Zehnder bringen Frischluft in alle Räume oder führen verbrauchte, feuchte oder schadstoffbelastete Luft sowie Gerüche ab. Dank Querlüftung erfolgt der Luftaustausch mit höchstmöglicher Effektivität ohne Zugluft oder Störgeräusche. Die Frischluft strömt dabei durch hochwertige SKZ-güteüberwachte Rund- oder Flachovalrohre, die im oder auf dem Rohboden sowie an Wand und Decke installiert werden können. Die vom Hygiene-Institut des Ruhrgebiets zertifizierte glatte Innenhaut Clinside der Luftverteilrohre verhindert zudem die Ablagerung von Staub für allzeit saubere

Luft. Dank der flexiblen Lüftungsrohre und einer komfortablen Verbindungstechnik bietet das Luftverteilsystem außerdem eine einfache und zeiteffiziente Integration in den Baukörper. Nach der Installation sind neben der Bedieneinheit die einzig sichtbaren Elemente des Komfort-Lüftungssystems die Design-Abdeckgitter. Durch diese wird dem Raum frische Luft zugeführt oder verbrauchte Luft abgeführt.

Als konkrete Arbeitshilfe bietet Zehnder dem Fachhandwerker mit der Broschüre „Montagesicherheit“ darüber hinaus ein praxisnahes, kompaktes Handbuch zur komfortablen Wohn-

1.) VERLEGUNG DER LUFTVERTEILUNG AUF DEM ROHBODEN



Bild 1 • Im ersten Schritt werden die Flachovalrohre auf dem Rohboden mithilfe der Befestigungswinkel angebracht und das Luftdurchlassgehäuse montiert. Ein Verbindungssystem mit Fixierschieber und Dichtring verhindert dabei das versehentliche Ausziehen der Flachovalrohre und stellt deren luftdichte Verbindung sicher. Bis zum Ende der Baumaßnahmen wird das System zudem durch geschlossen angelieferte Luftdurchlässe vor Verschmutzung geschützt.



Bild 2 • Anschließend wird die Dämmebene auf dem Rohboden ausgelegt, wobei die Luftverteillrohre ausgespart werden. Mit einer Höhe von nur 51 mm ermöglichen die Flachovalrohre Zehnder ComfoTube flat 51 eine kompakte Integration in den Baukörper.



Bild 3 • Nach dem Verlegen der Dämmebene wird eine vollflächige Trittschalldämmung eingebracht – diese kann auch gleichzeitig die Systemplatte einer Fußbodenheizung sein.



Bild 4 • Im nächsten Schritt wird der Estrich gegossen. Hierbei sind der bauseitig eingesetzte Randdämmstreifen um das Luftdurchlassgehäuse notwendig, um eine Schallentkopplung des Gehäuses zu erreichen. Gleichzeitig wird dadurch bei schwimmenden Estrichsystemen für einen Dehnungsausgleich gesorgt.



Bild 5 • Zuletzt folgt die Verlegung des gewünschten Bodenbelags. Anschließend wird das Luftdurchlassgehäuse auf Bodenniveau abgeschnitten. Dieser Schritt lässt sich einfach mit den Zehnder Schneideschablonen durchführen, die für einen zusätzlichen Schutz des Bodenbelags während des Abschneidens sorgen. Zum Schluss wird der Luftdurchlass mit dem Zehnder Designgitter verschlossen.

Bild 6 a + b • Die Zehnder Design-Abdeckgitter sorgen für zugfreies und lautloses Einleiten der Frischluft.

Bilder: Zehnder Group
Deutschland GmbH,
Lahr



2.) VERLEGUNG DER LUFTVERTEILUNG IN DER WAND



◀ Die Verteiler führen die einzelnen Lüftungsleitungen der unterschiedlichen Räume zusammen. Es ist jeweils ein Verteiler für die Zuluft und ein Verteiler für die Abluft installiert. Der flache Aufbau der Verteilerkästen mit 70 mm Tiefe erlaubt dabei nahezu überall den besonders platzsparenden Einsatz. Im Beispielfall (links im Bild) wird die Installation anschließend mit einer Trockenbauwand verkleidet, ohne die Wohnfläche zu verkleinern.



◀ Die großzügigen Revisionsöffnungen der Verteilerkästen dienen sowohl der Einregulierung der Luftleitung als auch deren Inspektion im Wartungsfall.



◀ In den Ablufträumen wie Badezimmer, WC und Küche werden Wasserdampf und Gerüche abgeführt. Nach der Installation ist einzig das Design-Abdeckgitter zu sehen, welches den Luftdurchlass verschließt. Bei der Planung der Lüftungslösung wird durch die Anordnung der Zu- und Abluftöffnungen eine Querlüftung durch das Gebäude sichergestellt.

raumlüftung mit Fokus auf die optimale Luftverteilung. Die Broschüre behandelt ausführlich sämtliche Themen zur Luftverteilung, bietet eine praktische Checkliste der relevanten Kom-

ponenten, wichtige Argumente für das Kundengespräch sowie anschauliche Praxisbeispiele mit Vorschlägen zur Verlegung. Bestellbar ist die kostenlose Broschüre unter

info@zehnder-systems.de sowie als

www.zehnder-systems.de/downloads/csy