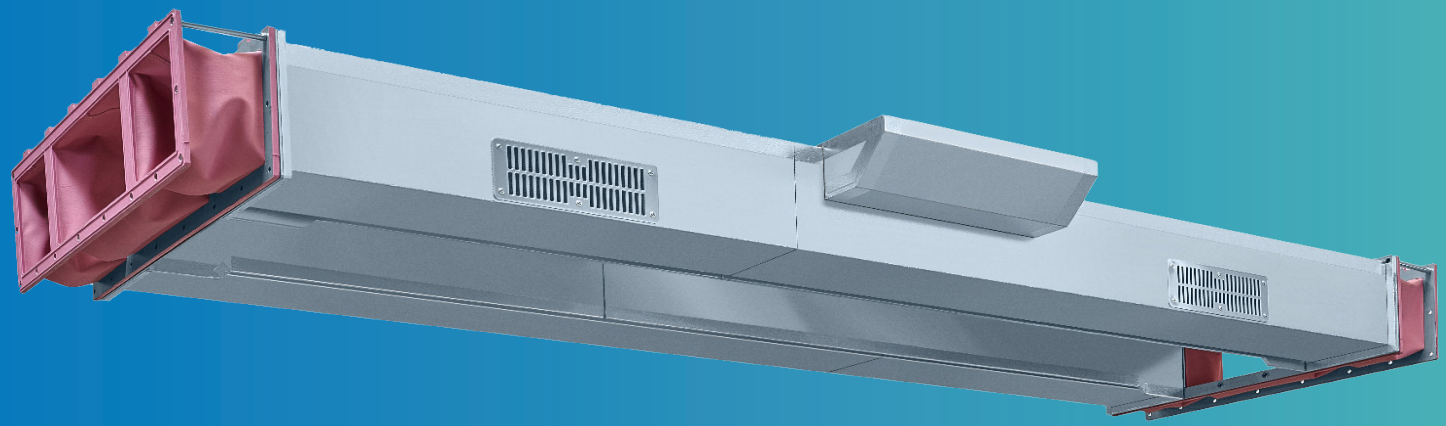
MöllerWerke

LUFTKANALSYSTEME FÜR DIE SCHIENENFAHRZEUGINDUSTRIE



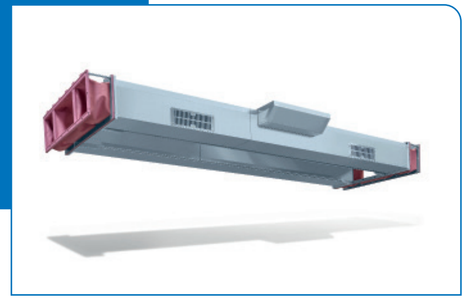
Dynamic. Different. Dedicated.

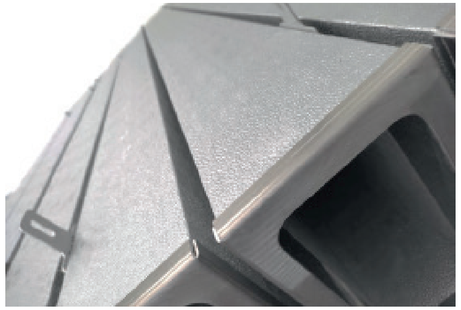
MöllerWerke

LUFTKANALSYSTEME

HIGHLIGHTS

- Individuell hergestellte Leichtbau-Luftkanalsysteme
- An jede Fahrzeuggeometrie anpassbar
- Energiesparendes, isolierendes Material
- Möglichkeit der Erweiterung zum Luftführungssystem mit MöllerWerke Kompensatoren
- Zertifiziert nach internationalen Brandschutznormen





PRODUKTBESCHREIBUNG

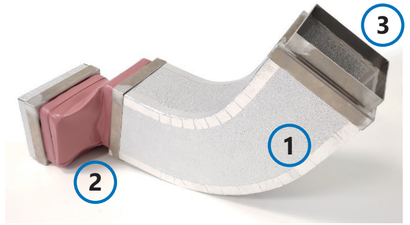
Leichtbau-Luftkanalsysteme im HVAC-Bereich dienen der gleichmäßigen Luftzirkulation in klimatisierten Fahrgastinnenräumen. MöllerWerke bietet in Kombination mit seinen flexiblen Kompensatoren komplette Luftführungssysteme an. Die Luftkanäle können, je nach Kundenwunsch, sowohl aus Sandwichmaterial als auch aus Faserverbundplatten gefertigt werden.

Das 12 mm dicke Sandwichmaterial, welches einen isolierenden Kern besitzt, besteht aus PU Schaum der von einer Aluminiumfolie beidseitig kaschiert ist. Die Luftkanäle aus leichtgewichtigen und feuerbeständigen Faserverbundplatten hingegen sind in Dicken von 4 mm bis 20 mm erhältlich. Beide Materialien erfüllen die Brandschutznorm nach EN 45545-2 und sind zudem nach R1/HL3 klassifiziert.

Die Luftkanalsysteme weisen eine hohe Anpassungsfähigkeit an Temperaturschwankungen auf, da diese für Einsatztemperaturen von -40 °C bis +80 °C entwickelt worden sind.

MöllerWerke

Materialeigenschaften für Sandwichmaterial



1. Luftkanal aus Sandwichmaterial
2. Flexibles Formteil aus VMQ-Silikon Aramid-Gewebe
3. Individueller Metallflansch entsprechend der Anschlussgeometrie

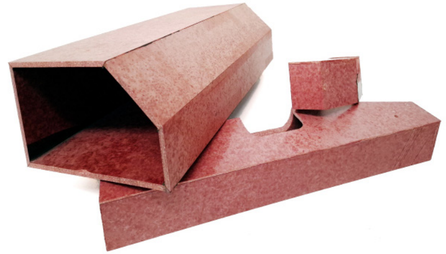
Materialeigenschaften
- 12 mm Sandwichmaterial bestehend aus Aluminiumfolie und PU Schaum
- Dichte des Sandwich: 60 kg/m³
- Wärmeleitfähigkeit: λ 0,022 W/(mK)

Beständigkeit
- Kältebeständigkeit -40 °C
- Kältebruchtemperatur -50 °C
- Max. Temperatur +80 °C
- Resistent gegen Mikroorganismen

Brandschutzklassen
- EN 45545-2
- Klassifizierung R1 / HL3

Weitere Normen
- DIN 6701 / EN 17460

Materialeigenschaften für Faserverbundplatten



Materialeigenschaften
- Dichte: 210 kg/m³
- Wärmeleitfähigkeit: 0,042 W/(mK)
- Plattenstärke von 4 mm bis 20 mm

Beständigkeit
- Kältebeständigkeit -40 °C
- Kältebruchtemperatur -50 °C
- Max. Temperatur +80 °C
- Resistent gegen Mikroorganismen

Brandschutzklassen
- EN 45545-2
- Klassifizierung R1 / HL3

Weitere Normen
- DIN 6701 / EN 17460

Die Luftkanäle werden nach Kundenabsprache im unternehmenseigenen Testlabor gemäß DIN EN 61373 getestet. Darüber hinaus können weitere Prüfungen nach internationalen Normen sowie kundenspezifischen Anforderungen organisiert werden.

MöllerWerke GmbH
Kupferhammer
33649 Bielefeld
T +49 521 4477-0
info.moellerwerke@moellergroup.com
www.moellerwerke.de

© MöllerWerke GmbH DE 08/2024 Sachliche und technische Änderungen vorbehalten.