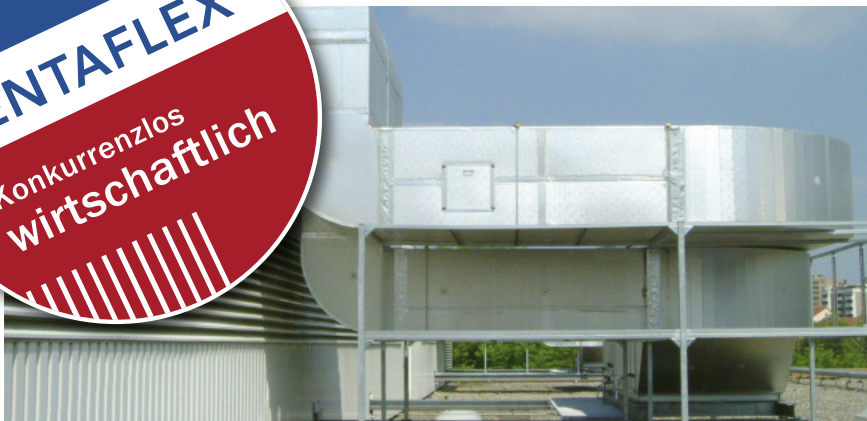


# Der VENTASQUARE Luftkanal

Für Innen- und Außeninstallation

VENTAFLEX®

Mehr Effizienz in der Luftführung



## Ökonomisch im Einkauf

VENTASQUARE Luftkanäle sind in finanzieller Hinsicht eine kluge Alternative zu herkömmlichen Systemen.

**Wir erstellen Ihnen gerne ein Vergleichsangebot zu den Ihnen bisher bekannten gedämmten Luftkanälen.**

## Variabel in der Planung

Der fertig gedämmte VENTASQUARE Luftkanal bietet dem Planer und dem Handwerker umfassende Möglichkeiten. So stellt z.B. auch der Einsatz in Schwimmhallen mit chlorhaltiger Luft kein Problem dar.

**Das besondere sind die höchst flexiblen Formteile. Selbst Passstücke können auf der Baustelle vom Handwerker eigens angefertigt werden – ohne Spezialwerkzeug.**

## Effektiv bei der Montage

Gegenüber dem VENTASQUARE Luftkanal sind vergleichbare, herkömmliche Luftkanäle 75 % schwerer. Dieser Gewichtsvorteil vereinfacht in erheblichem Maße die Verlegung des VENTASQUARE Systems: Die Montage erfolgt einfach und schnell ohne schweres Gerät.

## Einzigartig effizient im Betrieb

Die sehr guten Dämmeigenschaften sorgen für niedrige Betriebskosten und nennenswerte Energieeinsparungen. Weitere Einsparungen ergeben sich durch geringe Reibungs-Druckverluste und hohe Dichtigkeit. Zudem zeichnet sich der VENTASQUARE Luftkanal durch spürbare Schall- und Schwingungsdämpfung aus.

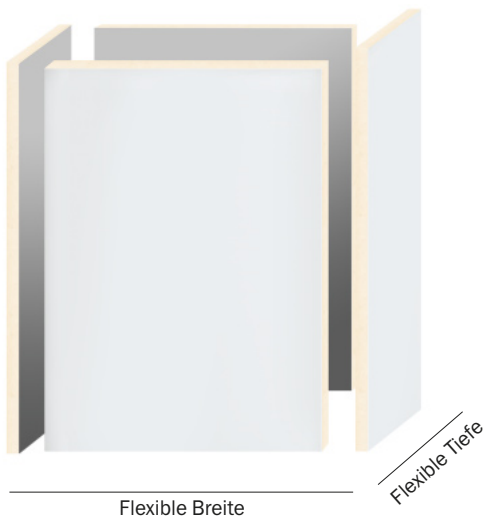
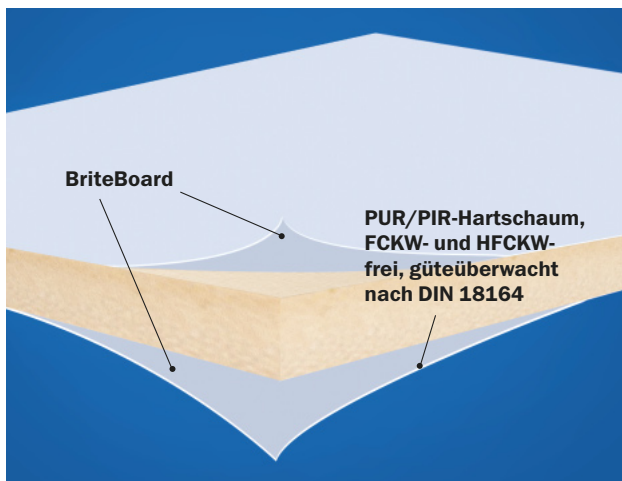
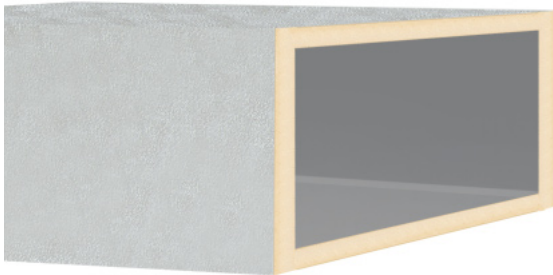
## Vorteile auf einen Blick

- Optimale Wärmedämmung
- Leichte, schnelle und flexible Installation
- Korrosionsbeständig gegen Chlor
- Hygienisch
- Deckschicht verschäumt, nicht verklebt
- Diffusionsdicht
- Lackierbar
- FCKW-frei
- Direkt einsatzbereit

Persönliche Beratung bei VENTAFLEX®: 02505 – 93 829 0

# VENTASQUARE

## Rechteck-Luftkanal



### Produktdetails

- Rechteckkanalsystem
- 20-40 mm PUR/PIR-Hartschaumplatten mit BriteBoard-Aluminiumkaschierung
- Druckstufen 200 – 400 Pa sowie 400 – 750 Pa
- Güteüberwacht DIN18164
- Wärmeleitstufe WLS 025
- Inklusive gegebenenfalls notwendiger Versteifungen

### VENTASQUARE Luftkanäle sind in folgenden Qualitäten erhältlich:

- 20 mm, Alu 80  $\mu\text{m}$ , ca. 1  $\text{kg}/\text{m}^2$ , normal entflammbar
- 30 mm, Alu 50  $\mu\text{m}$ , ca. 0,7  $\text{kg}/\text{m}^2$ , normal entflammbar
- 40 mm, Alu 50  $\mu\text{m}$ , ca. 1,2  $\text{kg}/\text{m}^2$ , schwer entflammbar

Kanäle über 900 mm Kantenlänge haben zur leichteren Montage beim Einsatz im Außenbereich Aluminiumwinkel als Führung.

Ab Kantenlängen über 800 mm werden innere Versteifungen eingearbeitet.

### Benötigte Komponenten

- Butylklebeband (Außenbereich)
- Aluminiumklebeband (Innenbereich)
- VentaRapid-Kleber

**Druck 200 – 400 Pa, Preis pro m<sup>2</sup>**

**VENTASQUARE Luftkanal gerade**

a/b	< 700 mm	710 - 1.400 mm	1410 - 2000 mm
< 700 mm			
710 - 1.400 mm			
1410 - 2000 mm			

**VENTASQUARE Formteile**

a/b	< 700 mm	710 - 1.400 mm	1410 - 2000 mm
< 700 mm			
710 - 1.400 mm			
1410 - 2000 mm			

**Druck 400 – 750 Pa, Preis pro m<sup>2</sup>**

**VENTASQUARE Luftkanal gerade**

a/b	< 550 mm	560 - 1.000 mm	1.010 - 1.400 mm	1.410 - 2.000 mm
< 550 mm				
560 - 1.000 mm				
1.010 - 1.400 mm				
1.410 - 2.000 mm				

**VENTASQUARE Formteile**

a/b	< 550 mm	560 - 1.000 mm	1.010 - 1.400 mm	1.410 - 2.000 mm
< 550 mm				
560 - 1.000 mm				
1.010 - 1.400 mm				
1.410 - 2.000 mm				

**VentaRapid**

VentaRapid ist ein speziell entwickelter Kleber zum Verkleben der VENTASQUARE Rechteck-Luftkanäle.

Artikel-Nr.	Menge
030015004	600 ml

**Butylklebeband**

20 m lang

Breite	Artikel-Nr.
75 mm	040003031
100 mm	040003032

**Alu-Deckelschutz, montiert**

~500 µm Alu-Blech für Kanäle im Außenbereich

Artikel-Nr.
350100000

**Alu-Klebeband**

50 µm, 75 mm breit, 50 m lang

Artikel-Nr.
040003030

## Montage Außenbereich:

Bei Montage von VENTASQUARE Luftkanäle wird auf die Stoßkanten VentaRapid aufgetragen und die Segmente stumpf verbunden. Leitungen über 900 mm Kantenlänge haben Aluminium-Eckwinkel als Führung zur leichteren Montage. Bei noch größeren Kanälen können als Zubehör Aluminiumwinkel mitgeliefert werden, die an den vier Ecken außenseitig angebracht werden und mit Selbstbohrschrauben mit den inneren Aluminiumführungen verschraubt werden können und damit noch fester mechanisch fixiert sind.

Es ist darauf zu achten, dass die Dichtmasse auf die Stoßstellen so aufgetragen wird, dass keine Undichtigkeiten entstehen. Ggf. muss nach dem Zusammenfügen zusätzlich von außen Dichtkleber in die Verbindung eingebracht werden.

Die Stoßstellen werden mit Butylband abgeklebt. Bei Temperaturen unter +18°C sollte das Butylband erwärmt werden (Warmluftgebläse), bis es weich und elastisch ist. Dann muss es kräftig und vollflächig angedrückt werden.

Wenn Alu-Schutzplatten auf der Leitungsoberseite vormontiert sind, sind an den Verbindungsstellen die Alu-Platten mit VentaRapid gegen die Leitungsoberfläche gut abzudichten, damit keine Luft von einer „undichten“ Verbindung unter die Platten strömen kann (besonders bei Überdruckkanälen wegen des Aufblähens!).

**Im Außenbereich sollte die Kanal-Oberseite vor Hagel geschützt werden.**

## Montage Innenbereich:

Bei Montage von VENTASQUARE Luftkanäle wird auf die Stoßkanten VentaRapid aufgetragen und die Segmente stumpf verbunden. Die noch zugänglichen Stoßstellen werden mit 50 µm Aluminiumklebeband abgeklebt.

Es ist darauf zu achten, dass die Dichtmasse auf die Stoßstellen so aufgetragen wird, dass keine Undichtigkeiten entstehen. Ggf. muss nach dem Zusammenfügen zusätzlich von außen Dichtkleber in die Verbindung eingebracht werden.

Die Abhängungen des VENTASQUARE Luftkanal können wie bei Blechkanälen ausgeführt werden. Alternativ kann eine verdeckte Befestigung erfolgen, indem der VENTASQUARE Luftkanal von innen mit Unterlegscheiben an Wand oder Decke gedübelt wird. Die Schrauben und Unterlegscheiben sollten mit VentaRapid großzügig versiegelt werden, damit keine unnötige Korrosion entstehen kann.



### Allgemeine Hinweise:

- Unverarbeitete Kanalteile trocken lagern
- Verarbeitung nur bei Temperaturen von über +7°C und trockenem Wetter (ohne Tau)
- Bei bauseits verwendeten Schalldämmkulissen (besonders Überdruckkanal) ist der Kanal von außen mit den Kulissen zu verschrauben (z.B. Selbstbohrschrauben mit großer Unterlegscheibe), da sonst der Kanal aufblähen kann. Diese Stellen müssen vor und nach Verschraubung mit einem Stück Butylband abgedichtet werden (großzügig unter und über der Unterlegscheibe).

**VENTAFLEX GmbH & Co. KG**

Siemensstraße 46  
D-48341 Altenberge

Tel +49 25 05 – 93 829 0

Fax +49 25 05 – 93 829 -10

info@ventaflex.de

www.ventaflex.de