



Labyrinth

Datenblatt

Natürliche schallgedämmte Lüftung

SYSTEMKOMPONENTEN

Die Basis besteht aus einem rechteckigen Aluminium-Gehäuse, in das die Lamellen eingebaut werden. Die Lamellen bilden labyrinth-förmige Kanäle, durch die der Schall reflektiert und die Geräuschentwicklung reduziert wird. Die Lamellen sind mit Aufkantungen versehen, die das Regenwasser auffangen, welches dann durch zwei Sammelschienen zum Dach abgeleitet wird. Die geöffnete Einheit ist somit regensicher.

Der Labyrinth kann optional mit einer Verschlusseinrichtung ausgerüstet werden. Dadurch vermeidet man unnötige Energieverluste und die Luftmengen sind regulierbar. Die Verschlusseinrichtung oberhalb des Lüfters besteht aus elektromotorisch verschieb-baren Lamellen, die sich in einer Führungsschiene bewegen. Sie kann pneumatisch oder elektrisch bedient werden.

Zur Schalldämmung sind zwei Varianten möglich:

1. Verkleidung der Lamellen mit schallabsorbierendem Material (MK1 - 200A).
2. Einsatz von Schalldämpfer-kulissen (MK1 + MK2). Diese bestehen aus einem Aluminiumrahmen mit innenliegendem schallabsorbierendem Material und werden an der Unterseite der Lamellen montiert, so dass sie den Luftdurchsatz nicht beeinflussen. Die Kulissen können auch nachträglich eingebaut werden, wenn im Vorfeld hierfür Vorkehrungen getroffen wurden.

PRODUKT-BESCHREIBUNG:

Der Colt Labyrinth ist eine natürliche Be- und Entlüftungseinheit für die kontinuierliche, regensichere Lüftung. Es ist besonders geeignet für den Einsatz in hitze- und geräuschintensiven Industrie-betrieben, wo einerseits viel Wärme abgeführt werden und andererseits Geräuschbelastigung eingeschränkt werden muss.



Natürliche schallgedämmte Lüftung



Fassadeneinbau

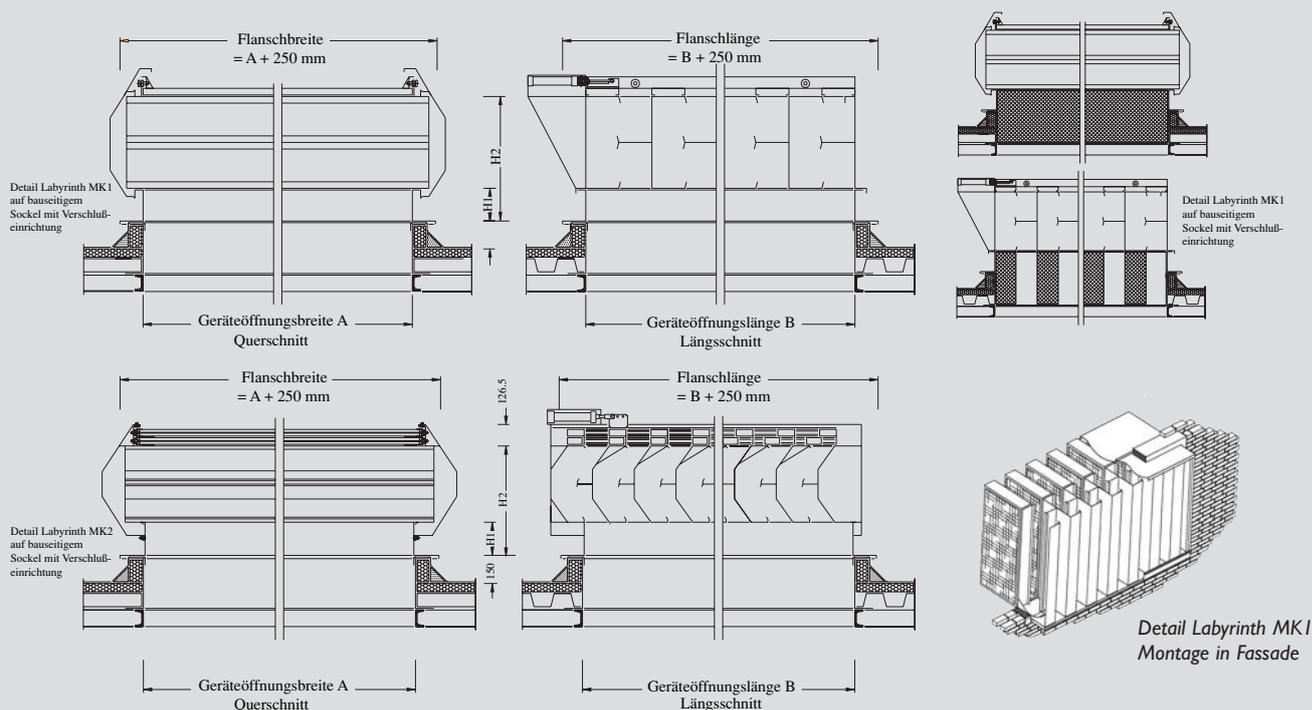


Der Labyrinth ist durch sein geringes Gewicht auf nahezu jede Dachkonstruktion montierbar. Die Einheit kann zur Belüftung ebenfalls in eine Fassade eingebaut werden. Der Labyrinth ist sowohl horizontal als auch vertikal platzierbar.

Gerätehöhe, -länge und -breite sind variabel, abhängig von den individuellen Bedürfnissen.

Colt International GmbH
 Region West
 Briener Straße 186
 D-47533 Kleve
 Tel.: +49(0)2821-990-403
 Fax: +49(0)2821-990-310
 colt-info@de.coltgroup.com
 www.coltgroup.com

Datenblatt



| TYP | ABMESSUNGEN (MM) | | | | | | GEWICHTE (KG/m ²) (Mittelwerte, tatsächliche Gewichte können z.T. erheblich abweichen) | | |
|------------|---------------------------|--------------------------|----------------|-----------------|--------|--------|--|---------------|---------------------------|
| | Geräteöffnungs- breite | Geräteöffnungs- länge | Basis- höhe | Geräte- höhe | Breite | Länge | mit Kulissen | ohne Kulissen | Verschlus- einrichtung |
| MK1 | A | B | H1 | H2 | E | F | | | |
| 200 | minimal | Anzahl | 200 | 790 | | Anzahl | - | 26 | |
| 200A | 500 | Raster | 200 | 790 | A | Raster | - | 28 | 6,5 |
| 500 | bis | X | 550 | 1140 | + | X | 55 | 30 | geometrische |
| 750 | maximal | | 800 | 1390 | 490 | 400 | 65 | 32 | Fläche |
| 1000 | 3800 | 400 | 1050 | 1640 | | | 75 | 34 | |
| MK2 | | | | | | | | | |
| 200 | von | Anzahl | 200 | 785 | | | - | 29 | |
| 500 | 750 | Raster | 500 | 1085 | | | 61 | 34 | 10,9 |
| 750 | bis | X | 750 | 1325 | | | 72 | 36 | geometrische |
| 1000 | 3750 | 250 | 1000 | 1585 | | | 84 | 38 | Fläche |

Typ MK1 200 = Basis
MK1 500 = Basis + Kulisse 500 mm

| TYP | OCTAVMITTENFREQUENZ (HZ) | | | | | |
|------------|--------------------------|------|------|------|------|------|
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| MK1 | 2,0 | 3,0 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 200A | 3,0 | 3,5 | 13,5 | 21,0 | 19,0 | 19,5 |
| 500 | 4,0 | 9,0 | 16,0 | 23,0 | 20,0 | 16,0 |
| 750 | 5,0 | 11,0 | 21,0 | 28,0 | 24,0 | 18,0 |
| 1000 | 6,0 | 14,0 | 25,0 | 33,0 | 28,0 | 20,0 |
| MK2 | | | | | | |
| 200 | 0,0 | 2,0 | 6,0 | 6,0 | 5,0 | 6,0 |
| 500 | 1,0 | 5,0 | 14,0 | 22,0 | 18,0 | 15,0 |
| 750 | 2,0 | 7,0 | 17,0 | 27,0 | 22,0 | 18,0 |
| 1000 | 2,0 | 9,0 | 18,0 | 30,0 | 27,0 | 18,0 |

* typische Werte; weitere Dämmwerte und Kulissen-Typen auf Anfrage