

Lüftungsdecken

Lüftungsdecken aus Edelstahl / Aluminium eloxiert / Aluminium Weiß RAL 9010

Technologie kombiniert mit Ästhetik

Die heutigen Anforderungen an die Küchenhygiene von modernen Großküchen fundieren auf professioneller Planung der Be- und Entlüftung in der Küchenausführung.

Die geschlossene Lüftungsdeckenkonstruktion in dem von Eggl GmbH angebotenen System erfüllt die Richtlinien und Vorgaben aus **DIN EN 16282**, **VDI 2052** und **VDI 6022** für höchste Hygieneansprüche und optimalen Brandschutz.

Eine völlig neue Raumluftqualität!

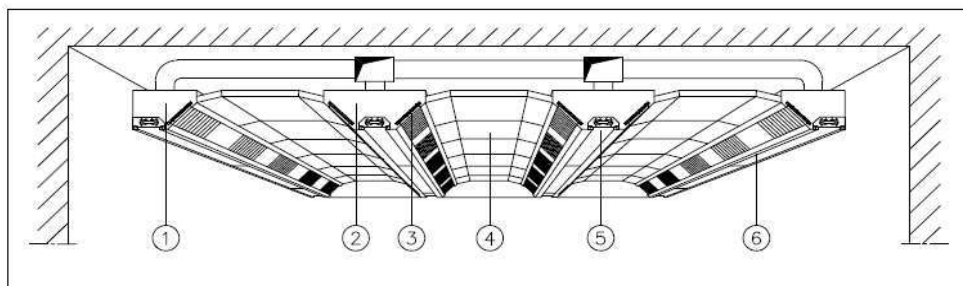
Allgemeines:

Die Lüftungsdecke ist ein geschlossenes Lüftungssystem, wodurch der Deckenhohlraum auf unbegrenzte Zeit ohne Versottung und hygienisch schädlichem Keimwachstum ist. Speziell entwickelt für die besonderen Anforderungen in Großküchen, raumabschließend, als Flächenentlüftung mit planerisch angepasster Schwerpunktabsaugung über den Entstehungsstellen.

Die Konzipierung einer Lüftungsdecke erfolgt nach den gültigen DIN- Normen und VDI- Vorschriften

Lüftungsdeckenvarianten:

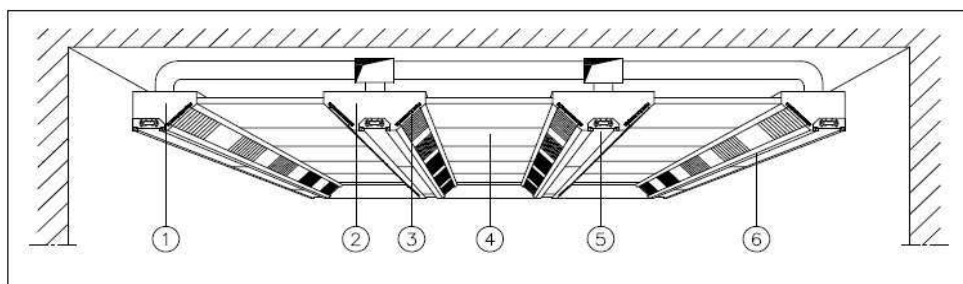
Hochgewölbedecke:



bestehend im Einzelnen aus:

- | | |
|------------------------|---|
| 1) Wandgondel | 4) Deckenpaneele |
| 2) Mittulgondel | 5) Beleuchtung mit Verbundsicherheitsglas |
| 3) Flammenschutzfilter | 6) Kondensatsammelrinne |

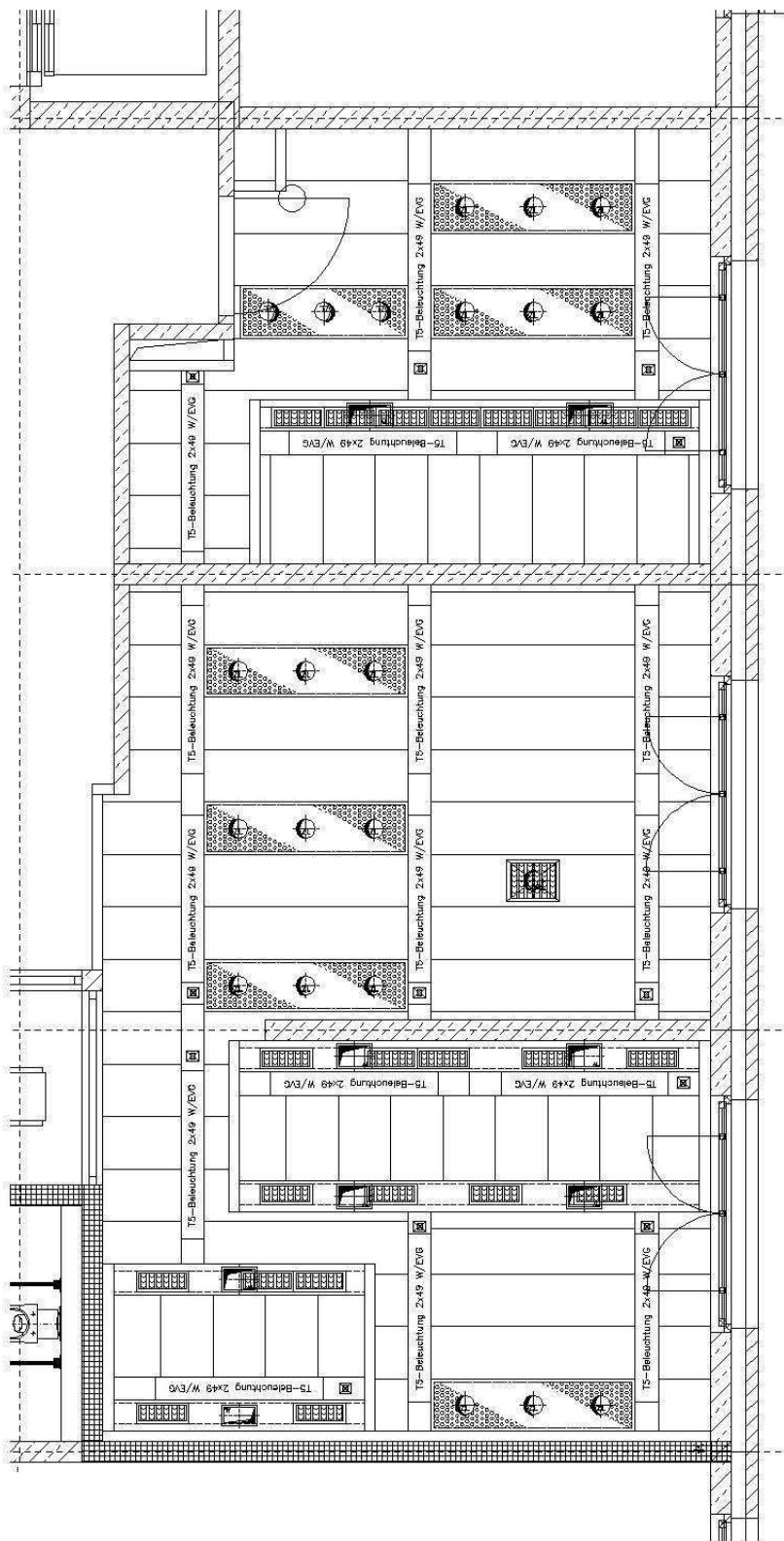
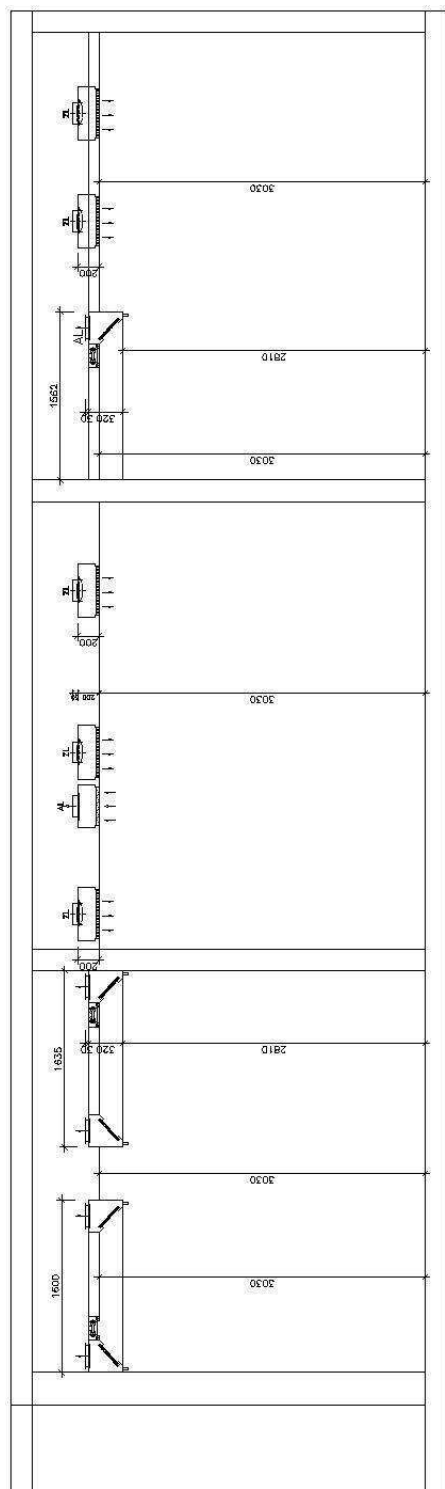
Flachgewölbedecke:



bestehend im Einzelnen aus:

- | | |
|------------------------|---|
| 1) Wandgondel | 4) Deckenpaneele |
| 2) Mittulgondel | 5) Beleuchtung mit Verbundsicherheitsglas |
| 3) Flammenschutzfilter | 6) Kondensatsammelrinne |

Abluftdecken - Planungsbeispiel:



Ausführung:

Der Ablufttrapezkanal bestehend aus Chromnickelstahl, Werkstoff Nr. 1.4301 (rost- und säurebeständig), einseitig gebürstet. Die Ausführung erfolgt als Wand- und/oder Mitteltrapezkanal. Verwendet werden Mindestmaterialstärken von 1,00 – 1,50 mm. Die Bauhöhe kann zwischen 310 mm bis 420 mm variieren.

Die Fertigung des Ablufttrapezkanals erfolgt in vollverschweißter Ausführung, dadurch ist die wasser- und fettdichte gewährleistet. Damit die Schweißstellen von außen nicht erkennbar sind, werden sie mit einem Schattenschliff versehen.

Incl. punktverschweißtem Kanalanschlussstutzen mit Luftmengenregulierschieber.

In ein- oder zweiseitig durchgehenden Öffnungen für die Aufnahme der Fettabscheider und Blindbleche, welche in der oberen Halteschiene eingehängt und zu Reinigungszwecken leicht entnommen werden können.

Gemäß der VDI 2052 bzw. DIN EN 16282 werden die Aerosolabscheider in einem Winkel von 35° - 45° eingehängt, um ein ideales Abfließen des abgeschiedenen Fettes zu garantieren. Nur durch diese Anordnung kann eine ideale Abscheidung garantiert werden.

Eine Fettfangrinne die sich am tiefsten Punkt der Ablufttrapezkanäle mit entgratetem und umgeschlagenen Rinnenrand befindet, wird mittels eines Kugelhahnes mit Innengewinde an der tiefgezogenen Auslaufstelle entleert.

Zum Schutz bei Transport und Montage mit Kunststofffolie beschichtet.

Pos. 2:

Innenliegende Decke aus V2A Chromnickelstahl (Werkstoff Nr. 1.4301, rost- und säurebeständig), flach, bestehend aus waagrechten Paneelen, Rasterbreite 400 / 500 mm, stoßüberlappt in Trägerprofile eingelegt. Deckblechspannweite bis 1950 mm. Komplett revisionierbar.

Pos. 3:

Randbalken in ein- und doppelwandiger Ausführung; aus Chromnickelstahl, alle sichtbaren Bereiche voll und/oder Punktverschweißt, kondensatdicht verarbeitet. Für den stirnseitigen Abschluss der Abluftfelder bzw. Übergang zur Flach- und Zuluft Decke. Höhe = 310 mm – 420 mm.

Pos. 4:

Verbindungs- und Anschlussprofile aus Edelstahl, eloxiert oder weiß RAL 9010.

Flammschutzfilter

Flammschutzfettabscheider Bauart A mit hoher Abscheideeffizienz (bis zu 99,9 %). In hochwertiger Industrieausführung. Geprüfte Luftmenge von 250 - 400 m³/h. Der Aerosolabscheider ist gem. DIN 18869-5, Bauart-A, auf Flammendurchschlagssicherheit *durch den TÜV-Nord (DMT)* geprüft.

Der Wirbelstromfettabscheider besteht aus 3-fach gegenüberliegenden versetzt angeordneten CNS-Lamellen, die den Abluftstrom durch die halbrunde Ausführung der Prallbleche mehrfach umlenken. Beruhend auf dem Massenträgheitsgesetz werden die Fettpartikel der Abluft erst durch Querschnittsveränderungen des freien Durchgangs mit der Luft beschleunigt und danach umgelenkt. Durch die gewichtsbedingte Trägheit werden die Fettpartikel gegen die Prallbleche geschlagen und abgeschieden.

Beleuchtungseinrichtung LED

Einbaubeleuchtung in 14 bis 80 Watt Systemleistung. Aus statischen Erfordernissen in einem Edelstahlgehäuse verbaut. Die Ausführung erfolgt mind. in Schutzart IP 54 und als durchgehendes Leuchtenband mit integrierten Einzelleuchten.

LED Lichtsystem speziell entwickelt für den Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Bereichen, abgestimmt auf die Reflexionsminderung in Verbindung mit Edelstahloberflächen. In den Bereichen der Sehaufgaben wird aufgrund der Anordnung der Leuchten eine gleichmäßige Beleuchtungsstärke von 500 lx bis zu 750 lx gewährleistet. Mit eingebautem Vorschaltgerät; hohe Lebensdauer: ca. 50.000 h, entspricht ca. 15 – 20 Jahren in Abhängigkeit von der Nutzung; Lichtfarbe: 4000 K; Farbwiedergabe Ra > 80, reinigungsfreundlich

Zuluftquellauslass

bestehend im Einzelnen aus:

einem verzinkten - Anschlusskasten auf einem Edelstahl, Aluminium eloxiert, Aluminium weiß RAL 9010 - Lochblech aufliegend. Mit angebauten Zuluft Stützen, einschließlich Mengeneinstelleinrichtungen, welche per Hand bedienbar sind.

Die Luftverteiler bestehen aus zwei Lochblechebenen.

Die erste Ebene ist von der Raumseite sichtbar und besteht aus Edelstahl, Aluminium eloxiert oder Aluminium weiß RAL 9010 – Lochblechpaneelen.

Die zweite Ebene sind verzinkte Lochbleche im Inneren des Quellauslasskastens, welche die Gleichmäßigkeit des Luftaustrittes optimieren.

Paneele

Flachdecke in Paneel Bauweise aus eloxiertem Aluminium VA weiß RAL 9010 (ALMg 1 halb hart, E6/EV 1), nicht aktives geschlossenes Deckensystem zur reinen Flächenverblendung von Großküchen und Nebenräumen ohne Lüftungsfunktion in abgehängter Bauweise. Materialstärke: 1,0 mm, Breite: 400 / 500 mm, Länge bis 1950 mm, Deckenbauhöhe: 40 mm.

Komplett revisionierbare Randabschlüsse aus

- eloxiertem Aluminium-Profilrahmen (ALMg 1 halb hart, E6/EV 1)
- Edelstahl-Profilrahmen VA 1-4301
- Aluminium-Profilrahmen weiß RAL 9010

Paneele zum Schutz bei Transport und Montage mit Kunststoffolie beschichtet.

Bei der Abrechnung nach Fläche werden Einbauteil wie Beleuchtungsbänder, Luftauslässe, Abluftkästen, Revisionsöffnungen, Aussparungen etc. nicht abgezogen, sofern die Einzelfläche der Elemente kleiner als 2,5 m² ist.

Filterablufkasten

bestehend im Einzelnen aus:

einem Edelstahl-Anschlusskasten mit an der Unterseite umlaufendem Edelstahl-Profilrahmen (Werkstoff Nr. 1.4301, rost- und säurebeständig) und angebaute Abluftstutzen mit Mengenregulierung.

Inklusive Fettabscheider aus Chromnickelstahl als Wirbelstromfilter Bauart A bzw. B mit konstantem Druckverlust. Abscheidesegmente so gegeneinander angeordnet, dass die Luft beim Durchtritt mehrfach kontrahiert und expandiert wird.

Der Abscheider ist verschleißfrei, flammhemmend und zur Reinigung in der Spülmaschine geeignet.

ALTERNATIV:

Schalldämmdecke

bestehend im Einzelnen aus:

Aluminiumlochblechen VA eloxiertem (ALMg 1 halb hart, E6/EV 1), Aluminium weiß RAL 9010 oder Edelstahl. Die waagrechten Paneele sind mit Schalldämmeinlage eingehüllt in wasser- und dampfdichter Kunststoffolie, Materialstärke 30 mm. abwasch- und abstrahlbar mit gängigen Reinigungsmethoden im Küchenbereich. Rasterbreite 400 mm, fett dicht stoßüberlappt in Trägerprofile eingelegt. Deckblechspannweite bis 1950 mm, Loch Bild 4,0 - 6,0 mm.

Komplett revisionierbare Randabschlüsse aus

- eloxiertem Aluminium-Profilrahmen (ALMg 1 halb hart, E6/EV 1)
- Edelstahl-Profilrahmen VA 1-4301
- Aluminium-Profilrahmen weiß RAL 9010

Schalldämmeigenschaft geprüft von Fraunhofer-Institut sowie geprüft nach den Emissionsprüfkriterien des AgBB und des DIBT.

Über die Prüfungen ist Nachweis zu erbringen