

Luft und Licht
für jeden Raum

AROTEC

Lüftungsdecken

WC-Trennwandsysteme

ARO ceiling

Das Abluft-Deckensystem

ARO light

Das Lichtbandsystem



Hier kennen wir uns aus

Hotels

Restaurants

Personalrestaurants

Catering – Küchen

Schulküchen

Alters- und Pflegeheime

Spitäler

Take-Aways

Industrielle Küchen

Militärküchen

Bäckereien

Metzgereien



Hotel Anker, Luzern





Hotel Pilatus-Kulm

Das bieten wir Ihnen

Die AROTEC berät, plant und konzipiert **Ab- und Zuluftdeckensysteme** für die Be- und Entlüftung in Grossküchen, Bäckereien, Metzgereien oder industrieller Kochvorfertigungen. Das AROceiling Deckensystem kann von Wand zu Wand, in den freien Raum oder als Einzelgeräteabzug eingebaut werden. Auf Grund Ihres Küchengrundrisses **planen und berechnen** wir Ihre optimale Ab- und Zuluftmenge.

Die Montageausführung erfolgt in koordinierter Zusammenarbeit mit dem Lüftungsinstallateur.

Auf diese Weise erhält der Bauherr die optimalste Lösung, in Vereinigung von Know-how und regionaler Servicequalität.



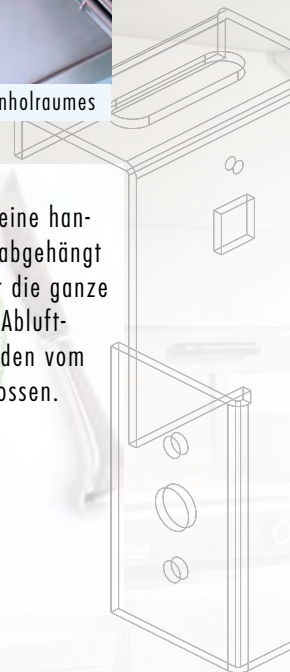
Hauptküche Inselspital, Bern



Werkzeugfreier Zugang des Deckenholraumes

Das AR0ceiling System

Die Kanalelemente werden an eine handelsübliche Unterkonstruktion abgehängt und dienen als Tragelement für die ganze Abluftdeckenkonstruktion. Die Abluftkanäle der Lüftungsanlage werden vom Lüftungsunternehmer angeschlossen.



The Alpina Gstaad, Gstaad



Abluftbereich in Grossküche

Das AROceiling Abluftdeckensystem

Das AROceiling ist ein geschlossen geführtes **Abluftdeckensystem**, inklusive Randanschlüssen und Beleuchtung. Die Deckenplatten werden auf den Abluftkanälen aufgelegt. Der Deckenhohlraum ist jederzeit zugänglich und Installationen von anderen Arbeitsgattungen können jederzeit gewartet werden.

Wenn sich die Zeiten ändern

5



SUVA Bellikon

Chinesisch oder Französisch?

Durch den modularen Aufbau unseres Systems sowie das einfache Auswechseln der Blenden und Fettwirbelfilter können nachträgliche Kochgeräteanschaffungen oder ein Kochartwechsel (z.B. Französische Küche auf Chinesische Küche) ohne zusätzliche Umbauten durch ihren Unterhaltsdienst einfach und in kurzer Zeit vorgenommen werden.



Personalrestaurant Inselspital, Bern



Personalrestaurant Werthenstein Chemie AG



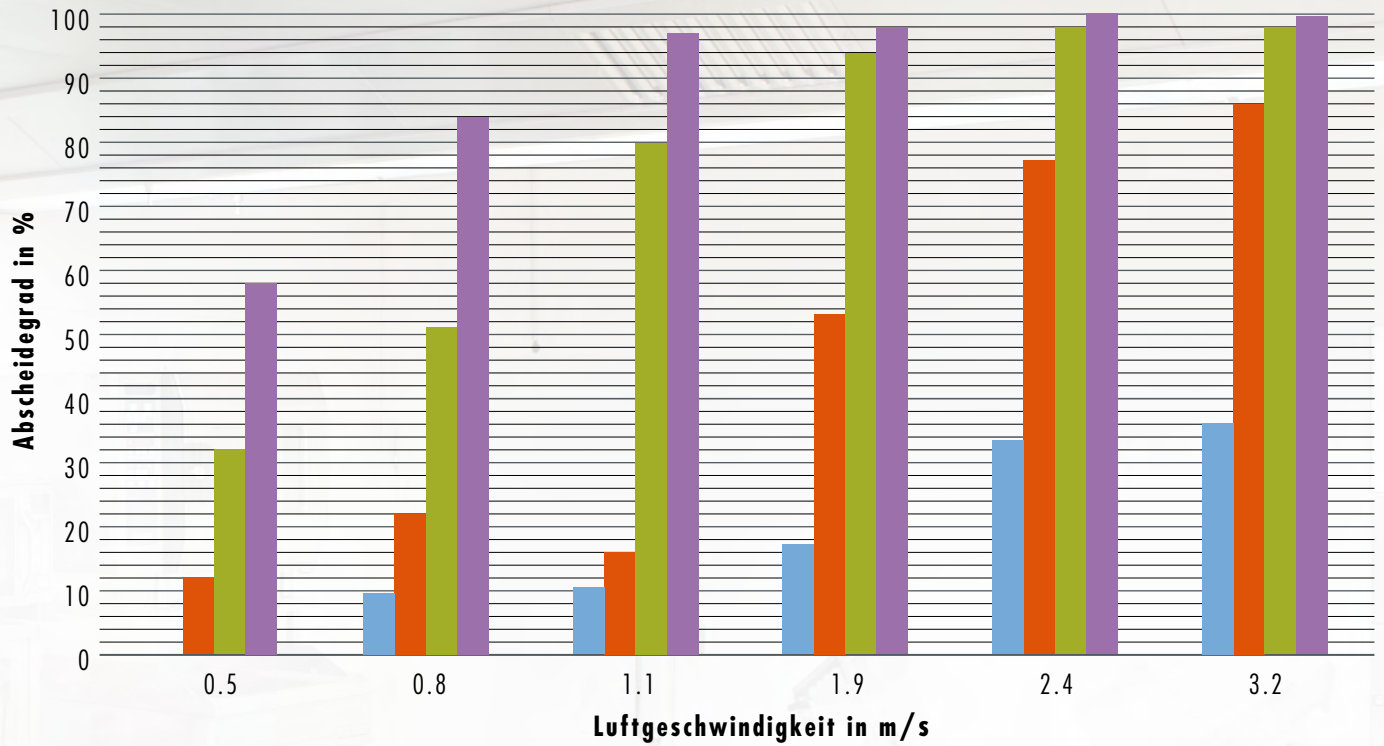
Fettauslasszapfen in der Fettfangrinne



Fettwirbelfilter

Fraktionsabscheidegrad FS1

(Messung Frauenhoferinstitut, Hannover)



Tröpfchendurchmesser

4µ

6µ

8µ

10µ

Abluftmengen-Berechnung

nach Wärmeabgabe (SWKI-102-1 Anhang C)

Gerät	Heizung	Dampfabgabe pro KW	Sensible Wärmelast pro KW
Herd	elektr.	118	20
Herd	Gas	147	250
Herd	Indukti	118	70
Wärmeschrank			350
Wasserbad	elektr.	294	125
Wasserbad	Gas	323	195
Brat- + Backofen	elektr.	235	350
Brat- + Backofen	Gas	294	350
Pizzaofen	elektr.	235	350
Pizzaofen	Gas	294	350
Hold o mat	elektr.		350
Steamer	elektr.	294	25
Combi-Steamer	elektr.	265	120
Combi-Steamer	Gas	265	150
Pasta-Cooker	elektr.	582	105
Pasta-Cooker	Gas	724	250
Druckgarbrassiere	elektr.	265	150
Druckgarbrassiere	Gas	265	150
Salamander	elektr.	257	700
Salamander	Gas	294	720

Gerät	Heizung	Dampfabgabe pro KW	Sensible Wärmelast pro KW
Grill / Griddle	elektr.	588	330
Grill / Griddle	Gas	588	350
Mikrowellen	elektr.		50
Friteuse		1030	90
Kippbratpfanne	elektr.	588	450
Kippbratpfanne	Gas	630	450
Flexpfanne	elektr.	588	330
Flexpfanne	Gas	588	350
Wok	elektr.	150	580
Kebab-Strahler		235	350
Kochkessel	elektr.	294	35
Kochkessel	Gas	414	100
Druckkochkessel	elektr.	15	40
Schnellkochkessel	elektr.	15	40
Gläserpülmaschine		400	260
Geschirrspülmaschine		400	260
Topfspüle		450	260
Kaffemaschine			100

Wenn die Luftmenge zu gross wird

ARO ceiling
Das Abluft-Deckensystem

Das AROceiling Induktions-Abluftsystem

Die Grundkomponenten des AROceiling Induktions-Abluftsystem entsprechen dem Abluftdeckensystem. Dank des Induktionsstrahls dürfen die nach den SWKI-Richtlinien berechneten Abluftmengen bis 30% reduziert werden. Diese Deckenbauart empfiehlt sich für alle Anlagen welche mit einer knappen vordefinierten Luftleistung auskommen müssen oder Anlagen mit sehr geringen Raumhöhen. Der Induktionsstrahl bewirkt nebst der schnelleren Absaugung der aufsteigenden Phrasen auch eine deutlich geringere Verschmutzung der Deckenoberflächen. Durch die höhere



Konzentration der Abluftleistung auf eine Seite werden teilweise höhere Filterformate eingesetzt um die erforderlichen Abluftmengen aufzunehmen. Daher werden die Sammelkanäle in den Massen den Filtern angepasst.

Dank dem AROceiling Induktions-Abluftsystem können sämtliche architektonischen Gestaltungsfreiheiten der Abluftdeckensysteme beibehalten werden.

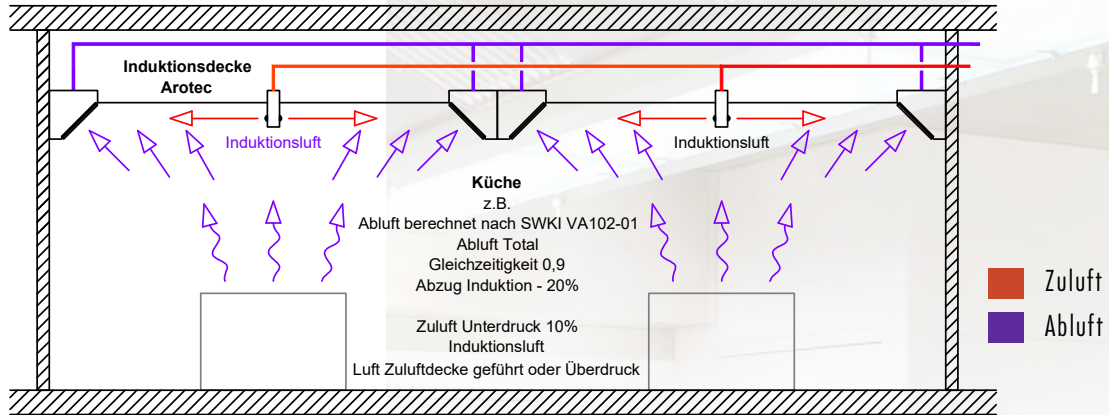


Hans Im Glück, Gümlingen



Hotel Adler, Kaiseraugst

Funktionsschema Induktionsdecke



St. Martin, Olten

Pro/Contra-Argumente: Abluftdecken – Induktionsdecken – Abluffhauben – Induktionshauben

	Abluftdecke		Induktionsdecke		Abluffhaube		Induktionshaube	
	Pro	Contra	Pro	Contra	Pro	Contra	Pro	Contra
Betrieb								
zufügen von temporären Kochstellen	●		●			●		●
Zugänglichkeit in Deckenhohlraum	●		●			●		●
Beleuchtung	●		●		●	●	●	●
Verschmutzung Deckenoberfläche	●	●	●	●	●	●	●	●
Reinigungsintervalle Filter	●	●	●	●	●	●	●	●
Reinigungsintervalle Decke		●	●			●	●	
Reinigungs-Handling	●		●			●		●
Lufttechnik								
Stauvolumen		●		●	●		●	
Luftmengensparnis bis 30%		●	●			●	●	
Gesamtkonzept mit Zuluftzufuhr	●		●			●		●
Architektur								
Einbauhöhen	●		●			●		●
Systemhöhen	●		●			●		●
Umbau- und Erweiterungsmöglichkeit	●		●			●		●
architektonische Gestaltung	●		●			●		●
Raumgefühl	●		●			●		●
farbliche Möglichkeiten	●		●					
Deckenbündig eingebaute Zuluft	●		●					
Deckenbündig eingebaute Beleuchtung	●		●					
Wirtschaftlichkeit								
Kosten bezogen auf Geräte		●		●	●		●	
Kosten bezogen auf Küchenkonzept	●		●			●		●

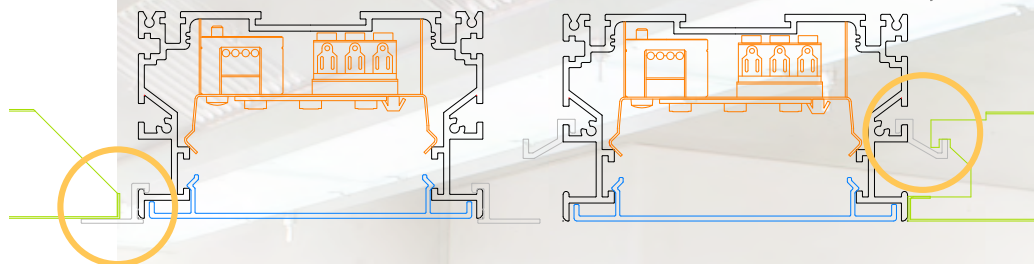
Das leuchtet ein

Das flexible AROlight Lichtbandsystem

Das AROlight Lichtbandsystem besteht aus einem stranggepressten Aluminiumkanal. Dieser wird von der Rohdecke abgehängt und dient als Tragkonstruktion der Metalldecke.



Solbadhotel, Sigriswil



Durch ein Zusatzelement können die Metaldeckenplatten (H-28 System) direkt an das Lichtband gehängt oder über einen Auflegewinkel eingelegt werden.

Die Beleuchtungskomponenten werden in Modulbauweise und fertig verdrahtet mit Stecker in den Kanal eingebaut. Die Sichtseite kann je nach Verwendungszweck offen oder geschlossen mit Blindabdeckungen, Acrylglas oder Rastern bestückt werden.

Nebst Zuluftdecken kann das AROlight Lichtbandsystem für die unterschiedlichsten Raumnutzungen verwendet werden wie z.B. Lingerien, Tagungsräume, Büros, Korridore, Shopping-Centern und vielen mehr.



Restaurant Aviolino, Flughafen Zürich

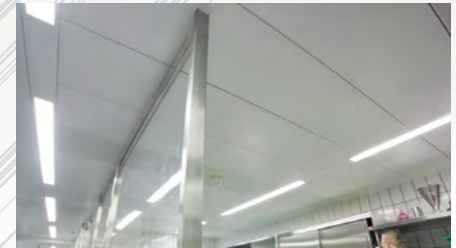
ARO light
Das Lichtbandsystem



In die Zuluftdecke eingebauter Abluftfilter



Zuluftdecke als Überdruckdecke



Zuluftdecke mit geführter Zuluft

Die Zuluftbringung

Die Zuluftbringung erfolgt über mehrere im Deckenhohlraum liegende Zuluftkasten mit Prallblech und Luftverteilern. Diese werden auf den perforierten Deckenplatten aufgelegt. Somit bleibt ein flächenbündiges und einbautenfreies Deckenbild erhalten. In Absprache mit dem HLK Ingenieur oder Lüftungsunternehmer bilden wir die

Zuluftdecken auch als Überdruckdecken, mit Drall- oder Quellauslässen aus.

Die Verteilung der perforierten Platten bzw. Luftbringung wird auf den Raum und die jeweiligen Bedürfnisse ausgelegt und so gewählt, dass eine ideale Zuströmung und eine zugfreie Einströmung gewährleistet ist.

Schallschutz

Das Thema Schallschutz in der Küche spielt eine immer wichtigere Rolle. Die grösste Herausforderung stellt sich bei der Entscheidung zwischen den Themenbereichen Schallschutz oder Hygiene. Mit den heute handelsüblichen Produkten wird man nur dem Schallschutz oder dann der Hygiene gerecht. Meistens entscheidet man sich dabei für die Hygiene.

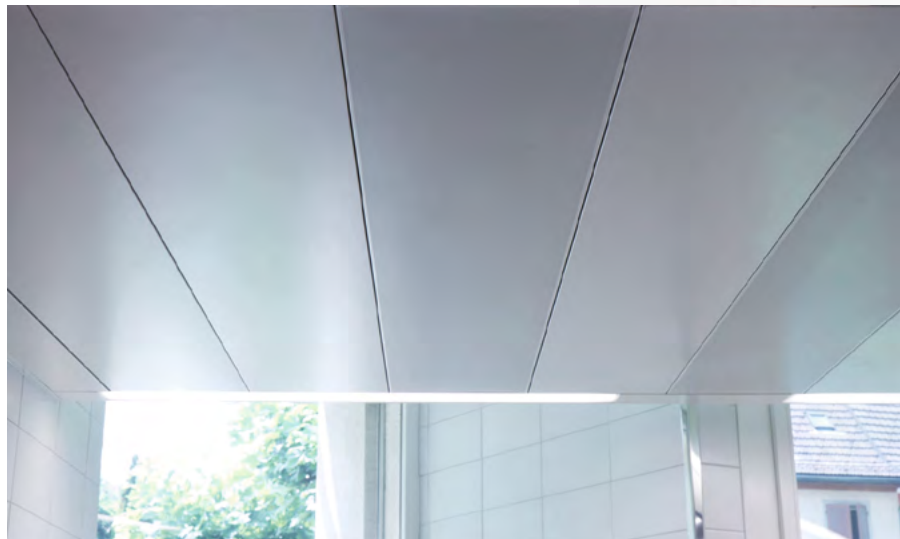
Thurpark, Wattwil



Manche mögens bunt

Die AROceiling **Ab- und Zuluftdecken** können in Chromnickelstahl, Aluminium natur oder farbig anodisiert und in Stahl pulverbeschichtet ausgeführt werden.

Dieser Variantenreichtum erlaubt es, Kreativität und Farbe in die Raumgestaltung zu bringen.



Was Sie von uns seit über 25 Jahren erwarten können

Bearbeitung

Wir erstellen

- Grundriss und Schnittpläne der Deckenlayouts
- Luftmengenberechnung
- Kostenvoranschläge
- Submissionsunterlagen
- Unterstützung vom Vorprojekt bis zur Inbetriebnahme



Nach Auftragsvergabe

- Überarbeiten der technischen Planung
- Koordination zwischen Lüftungs- und Deckenmontage
- Koordination mit Bauleitung
- Montagekontrollen
- Bauabnahmen
- Unterstützung der Beteiligten bei der Bauabnahme oder allfälligen Garantiefällen
- Instruktion der Küchen- oder Unterhaltsequipen

Fragen kostet nichts

Wenn Sie weitere Informationen über AROTEC Systeme brauchen oder für ein konkretes Projekt von unserer langjährigen Erfahrung profitieren möchten, rufen Sie einfach an. Wir beraten Sie kompetent. Für vertiefte Informationen besuchen Sie unserer Internetseite

www.arotec.swiss

AROTEC

Lüftungsdecken

WC-Trennwandsysteme



Luft und Licht für jeden Raum

Ab- und Zuluftdeckensysteme für die Be- und Entlüftung von Grossküchen.



Design und Intimität im diskreten Raum

Sanitäre Trennwandsysteme und
Garderobenschränke

AROTEC AG

Sagistrasse 4

CH-6275 Ballwil

Tel. +41 41 449 49 00

www.arotec.swiss

info@arotec.swiss