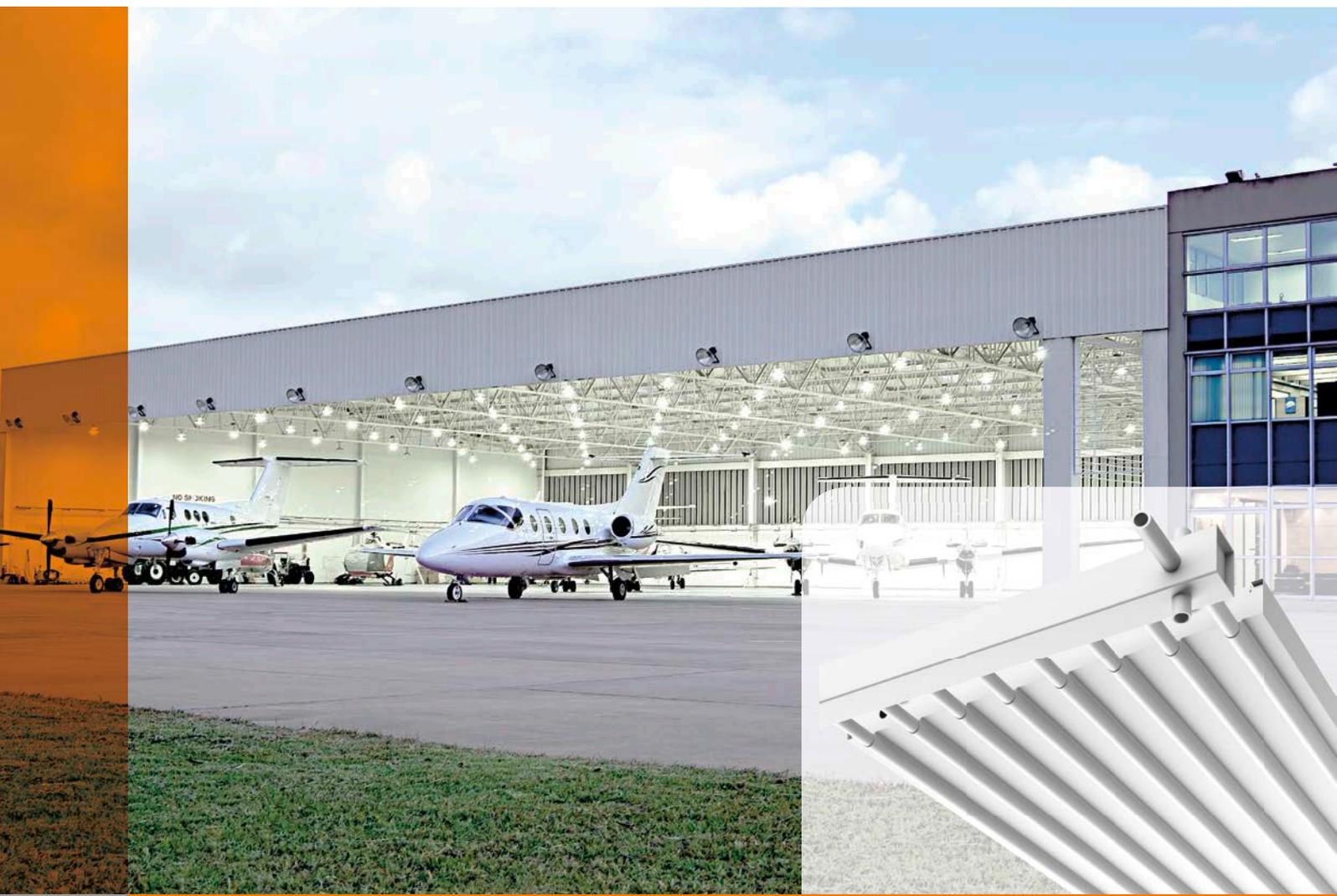


DECKENSTRAHLPLATTEN.
EFFIZIENTE STRAHLUNGSWÄRME.



WIE BRINGT MAN QUALITÄT AUF DEN PUNKT?

Vor über 60 Jahren hatten die Gründerväter von Arbonia ein Ziel vor Augen: Menschen „erwärmende“ Lösungen zu bieten. Heute haben wir weit mehr im Blick. Arbonia ist die Marke für Wärmebedarf und realisiert höchste Erwartungen im öffentlichen und gewerblichen Bau, sowie im Wohnbau. Aber die Messlatte für unsere Arbeit ist noch dieselbe, die unsere Begründer anlegten: Kundenbetreuung und Lösungen, die auf den Punkt genau sind. Was das konkret bedeutet? Ganz einfach: Liefervereinbarungen und Terminabsprachen halten wir bis ins Detail ein. Der Arbonia Qualitätsanspruch beginnt schon bei der hochwertigen

Verpackung. Die Verarbeitungsqualität und Langlebigkeit unserer Produkte überzeugen seit Jahren unsere Kunden und sind konform mit hohen Anforderungen der aktuellen Richtlinien und Normen. Für uns sind individuelle Beratung und höchstmögliche Flexibilität bei der Form- und Farbgestaltung selbstverständlich. Und unsere Designkompetenz wird konstant durch Awards bestätigt. Das alles entwickeln wir bei Arbonia konsequent und leidenschaftlich weiter – um Ihnen genau die Raumtemperaturlösung zu bieten, die Sie benötigen.

right to the point 



INHALT

- 4 Arbonia Qualität
- 5 Arbonia Service
- 6 Vorteile
- 8 Modelle / Lieferprogramm
- 12 Varianten
- 14 Befestigungstechnik
- 17 Komfort-Regelung
- 18 Farben
- 19 Technische Daten



Flexibel und sicher:
Das Hauptanwendungsgebiet
unserer Deckenstrahlplatten



Decke

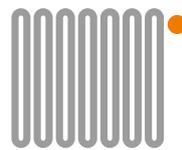
HERAUSRAGEND EINZIGARTIG: ARBONIA QUALITÄT.

Bei der Fertigung unserer Produkte achten wir auf eines ganz besonders: konsequente Qualitätssicherung und Produktoptimierung. Hochmoderne Produktionsanlagen und langjährige Erfahrung ermöglichen eine stets hohe Qualität unserer Produkte. Damit sind wir Vorreiter im Produktumfeld.



Produktion / Fertigung

- Höchstmass an Individualität
- Modernste Fertigungsanlagen
- Hohe Produktionskapazität
- Hohe Energieeffizienz



Produkte

- Zuverlässigkeit und Langlebigkeit
- Höchste Oberflächenqualität
- Hochwertige Optik
- Innovative Lösungen
- Kundenspezifische Ausführungen



Verpackung und Transport

- Optimaler Schutz für Ecken, Flächen und Anschlüsse
- Komfortables Handling
- Transportsicherheit
- Nachhaltige und umweltschonende Entsorgung



Montage

- Einfach und schnell
- Auf das Produkt abgestimmte Systeme
- Flexible Befestigungsmöglichkeiten
- Hohe Sicherheit

Ausgezeichnete Qualität

Unser Unternehmen und unsere Produkte sind von unabhängigen Institutionen geprüft und zertifiziert. Hierunter fallen beispielsweise:



- Kompromissloses Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001:2008
- Verantwortungsbewusstes Umweltmanagement nach DIN EN ISO 14001:2004
- Energiemanagementsystem nach DIN EN ISO 50001:2011

UMFASSEND UND KOMPETENT: ARBONIA SERVICE.

Wir beraten und betreuen Sie bei der Planung, Bestellung und Umsetzung bis hin zur Ausführung. Unsere ambitionierten Mitarbeiter bieten Ihnen einen umfassenden Service, der höchsten Ansprüchen gerecht wird.



Beratung und Logistik

Von der Raumklimaplanung bis zum Ausbau: Auf die Kompetenz unserer technischen Berater können Sie bauen – genauso wie auf unsere präzise Logistik. Denn für uns bedeutet Liefertreue, dass wir exakt dort und exakt dann anliefern, wie es vereinbart war.



Auszeichnungen

Arbonia überzeugt: Unsere hohe Designkompetenz und Innovationskraft werden regelmässig mit begehrten Preisen der Branche ausgezeichnet. Das freut uns und gibt Ihnen eine gute Orientierung.



Garantie und Sicherheit

Der Qualität verpflichtet: Für die Hochwertigkeit unserer Produkte stehen wir konsequent ein.



Online Service

Komfortabler Service für Sie: unsere EDV-Lösungen machen Ihnen das Leben ein Stück einfacher. Besuchen Sie uns online auf unserer Internetseite www.arbonia.ch

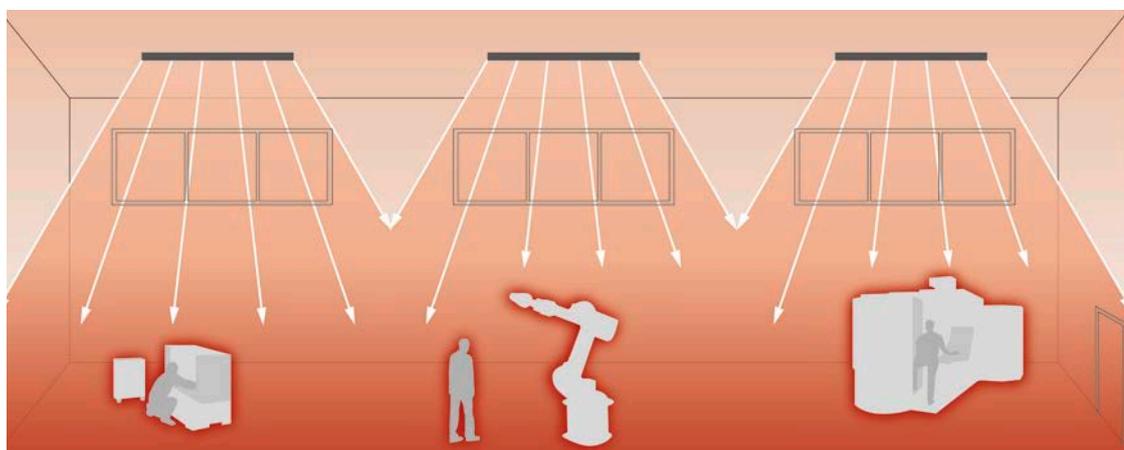


ENERGIEEINSPARUNG, DIE SICH BESONDERS GUT ANFÜHLT.

Deckenstrahlplatten heizen und kühlen nach dem natürlichen Prinzip der thermischen Strahlung. Da die Wärme direkt auf Mensch, Wand und Fussboden einwirkt, erfolgt die Erwärmung der Luft nur indirekt und es entsteht keine unangenehme Zugluft. Durch diesen Effekt fühlt sich die Raumtemperatur besonders angenehm an und wird vom Menschen als behaglich wahrgenommen.

Strahlungswärme bedeutet Energieeinsparung.

Dank Strahlungswärme liegt die empfundene Temperatur im Heizbetrieb höher und im Kühlbetrieb niedriger als die tatsächlich gemessene Raumtemperatur. Dadurch sinkt der Energiebedarf. Der Betrieb der Deckenstrahlplatten erfolgt lautlos und ohne Staubaufwirbelung - für ein gesundes Raumklima und geringe Reinigungskosten.





Alle Vorteile im Blick:

- Strahlungsprinzip der Sonne
- Energieeinsparung
- Für den Heizbetrieb kann die Raumtemperatur ca. 3 Kelvin niedriger und für den Kühlbetrieb ca. 2 Kelvin höher ausgelegt werden
- Hoher Anteil an Strahlungswärme
- Optimal für den Einsatz in Hallen von 3 m bis 40 m Höhe
- Keine unangenehme Zugluft
- Geringe Schichtung der Raumtemperatur
- Geräuschloser Betrieb
- Präzise Kontrolle der Raumtemperatur in allen Teilen des Raumes
- Keine Minderung der Gebäudenutzfläche
- Lange Haltbarkeit der Anlage und Wartungsfreiheit
- Einfache Installation und Montage

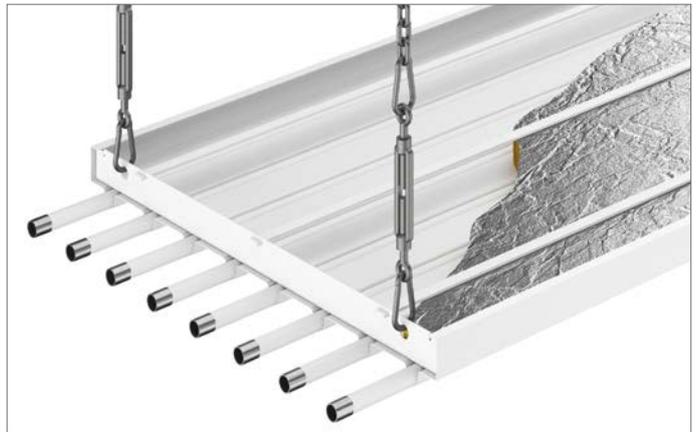
Einsatzgebiete:

- Werkstätten und Produktionshallen
- Ausstellungs- und Verkaufsräume
- Lagerhallen
- Sporthallen
- Schulen
- Einkaufszentren
- Logistikzentren
- Flugzeughangars

NEUE GENERATION - DIE NÄCHSTE STUFE DES EFFIZIENTEN HEIZENS. UNSERE NEUEN MODELLE DEG.

Deckenstrahlplatte DEG1

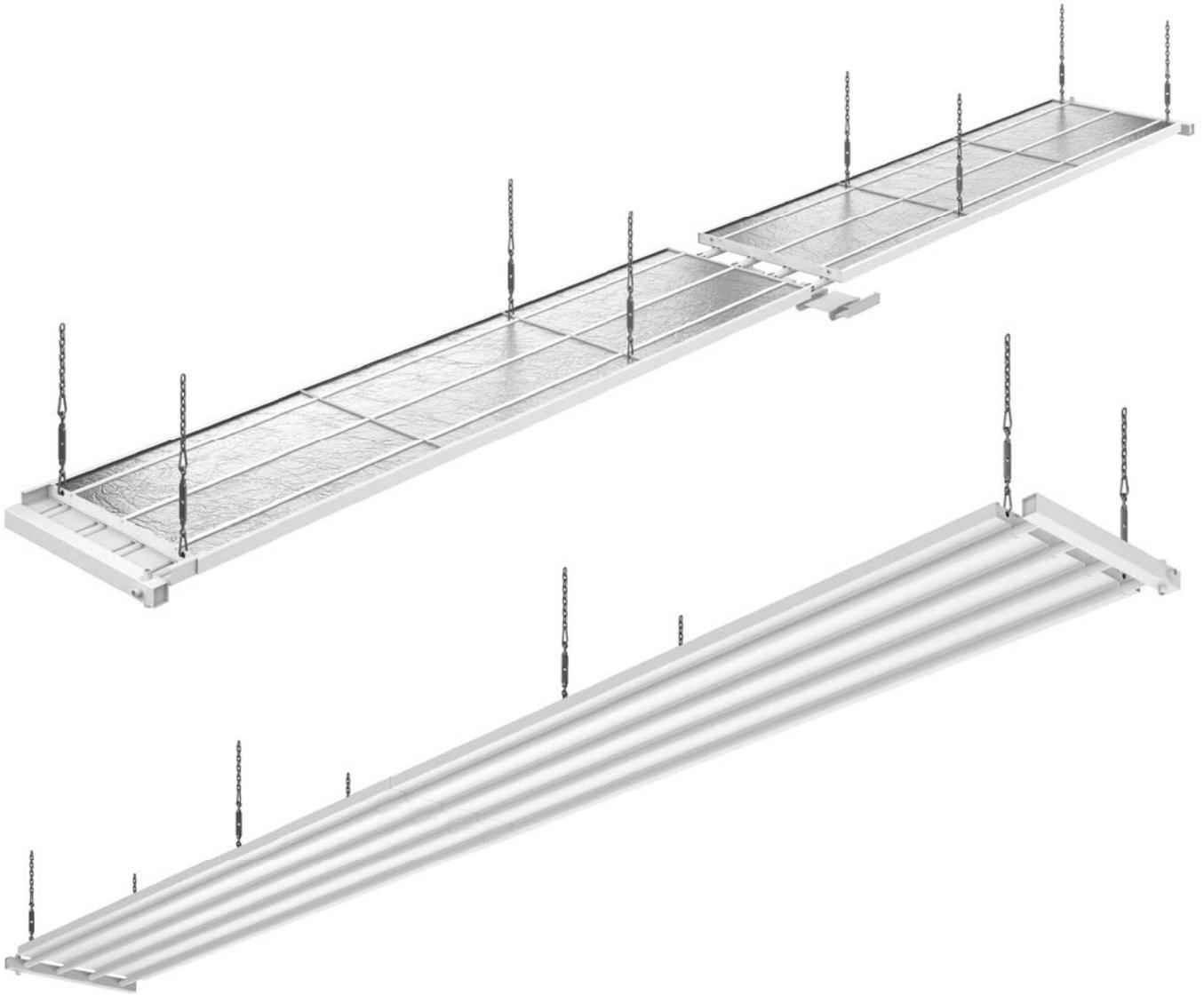
- Rohrdurchmesser 18 mm
- Stärke der Platte: 0,8 mm
- Stabile Leichtbaukonstruktion aus Stahl
- Gesamtgewicht bis zu 20% geringer als bei herkömmlichen Deckenstrahlplatten aus Stahl
- Besonders geeignet für Niedertemperaturanlagen
- Geringe Anforderungen an die Deckenlast
- Leichte Montage durch geringes Gewicht



Deckenstrahlplatte DEG2

- Rohrdurchmesser 28 mm
- Stärke der Platte: 1,2 mm
- Stabile Konstruktion
- Besonders geeignet für mittlere und grosse Anlagen / Objekte
- Geeignet für besonders grosse Stranglängen





Service

- Angebot mit Auslegung und Zeichnung
- Aufmass vor Ort
- Einbau durch eigene qualifizierte Montagepartner
- Abladeunterstützung
- Punktgenaue Anlieferung

Portfolio

- 2 Grundtypen:
 - Rohrdurchmesser 18 mm (Rohrabstand 75 / 100 mm)
 - Rohrdurchmesser 28 mm (Rohrabstand 150 mm)
- 14 Modultypen mit Baubreiten 300 mm bis 1500 mm
- Breites Baugrößenprogramm für jede Raumgegebenheit
- Flexible Deckenanbindungsmöglichkeiten
- Optional perforierte Variante für optimale Raumakustik
- Exakt angepasste und flexible Regelungstechnik
- Höherer Strahlungsanteil baubreitenabhängig über 81 % möglich



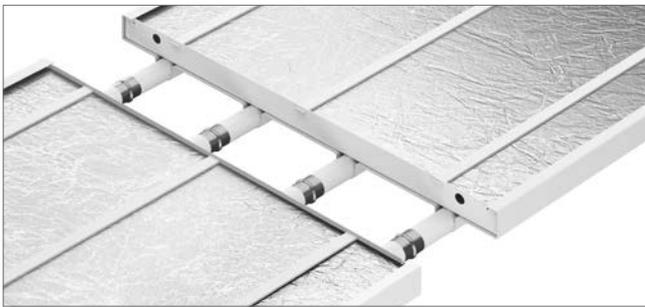


Technik

- Effizienzoptimierte Konstruktion mit volleingetauchtem Rohr:
Die Unterkante der wasserführenden Rohre liegt tiefer als bei herkömmlichen Deckenstrahlplatten. Das sorgt für höhere Heiz- und Kühlleistung nach EN 14037, ausserdem erhöht es die Stabilität in der Längsachse.
- Rundum geschlossene Plattenkonstruktion
- Seitlich komplett verdeckte, hochwertige Wärmedämmung
- Wärmedämmung in der Platte werkseitig ausgeliefert

MODELLVARIANTEN UND SONDERAUSFÜHRUNGEN ARBONIA DECKENSTRAHLPLATTEN.

Das Produktsystem Arbonia Deckenstrahlplatte bietet eine hohe Variantenvielfalt in passenden Ausführungen für verschiedene Einsatzfälle. Ob perforierte Oberfläche, hochgezogene Sammler oder Schweissverbindung der Rohre für hohe Anforderungen.



- Die Schweissverbindung eignet sich für besondere Anforderungen, wie z.B. hoher Betriebsdruck oder Temperatur.
- Für Standard- und Hochdruckausführung
- Hochdruckausführung mit verstärkten nahtlosen Rohren auf Anfrage möglich.



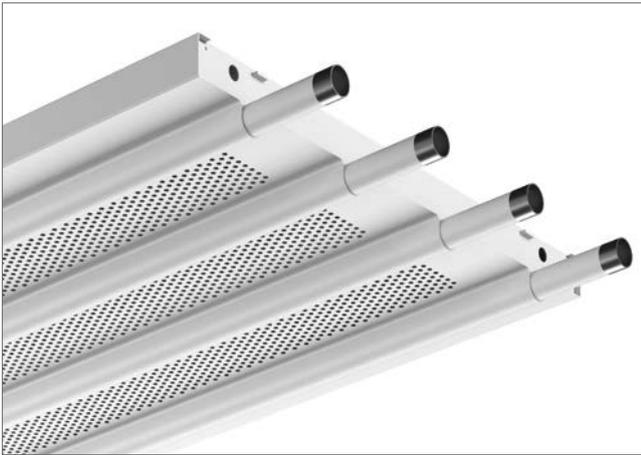
Pressverbindung:

- Die ideale Lösung für Montage und Wartung - Schiebemuffen.
- Damit eine dauerhafte Dichtheit gewährleistet werden kann, liefert Arbonia geeignete Pressfittings.
- Es eignet sich für die meisten Verwendungszwecke und üblichen Betriebsbedingungen.



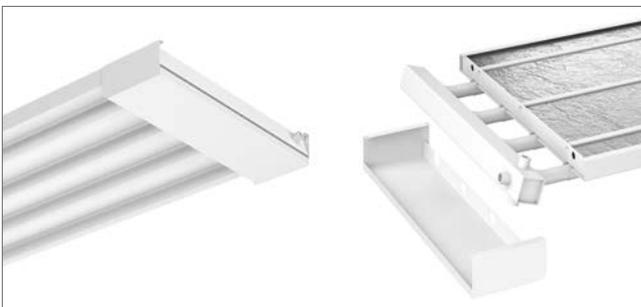
Oberflächen:

- Oberflächenbeschichtung serienmässig in RAL 9016, seidenmatt
- Seidenmatte Oberflächenbeschichtung zur Verringerung der Spiegelungen oder Lichtreflexionen, optimal geeignet bei Decken mit matter Oberfläche
- Weitere Farben stehen zur Auswahl zur Verfügung
- Wahlweise mit glatter oder perforierter Ausführung



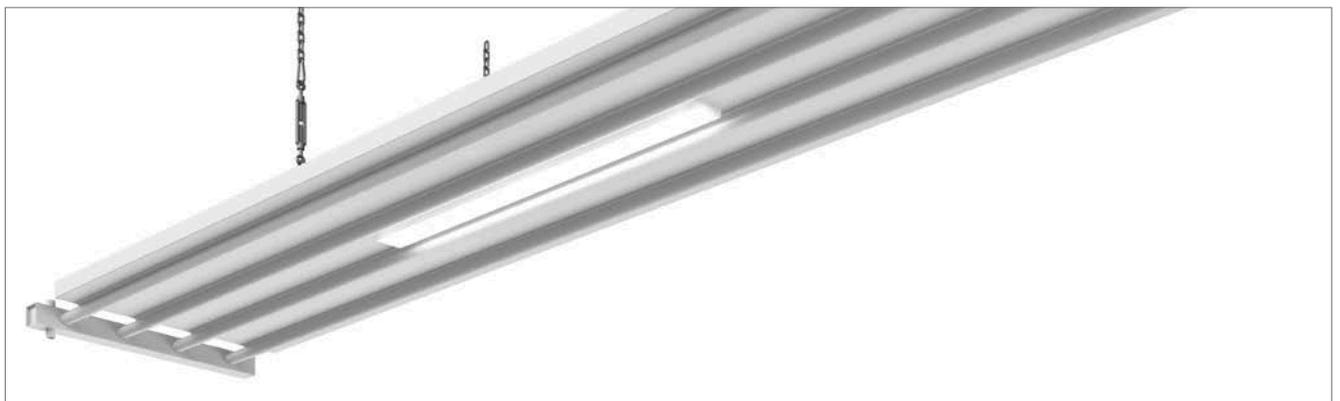
Schallabsorption:

- Perforierte Ausführung für optimale Raum-Akustik mit eingelegtem undurchsichtigem Rieselschutz-Vlies
- Durch die Perforation wird der Schallpegel verringert und die Nachhallzeit verkürzt
- Zur Auslegung stehen auf Anfrage technische Dokumentationen zur Verfügung



Hochgezogener Sammler:

- Die Sammler befinden sich oberhalb des Strahlplattenbleches und können dadurch von unten für den Kunden optisch verdeckt werden
- Geeignete Blenden sind verfügbar.



Integration von Leuchtelementen:

- Konstruktive Anpassung zur Integration von Leuchtelementen

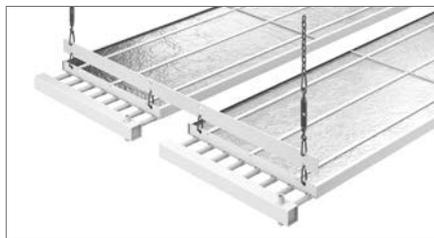
Gehrungsschnitte:

- Passend zum Design und zur Ästhetik der Architektur sind Deckenstrahlplatten auch mit Gehrungsschnitten verfügbar.



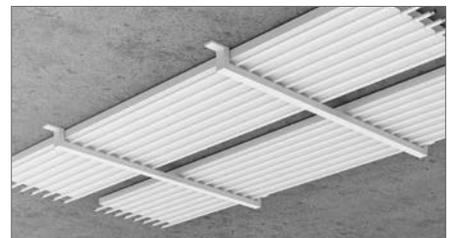
Befestigungsachsen:

- Mehr Flexibilität für optimale Wirtschaftlichkeit
- Zwei Arten zur Aufhängung der Deckenstrahlplatten sind möglich:
- Feste Befestigungsachsen:
 - Festes Befestigungsabstand von maximal 2 m
 - In einem Raster von 1000 mm.
- Variable Befestigungsachsen:
 - Variable Aufhängung zur Anbringung der Deckenstrahlplatten an Trägerelementen, deren Position nicht dem festen Achsenmass der Deckenstrahlplatten entsprechen



Schienenkonsole

- Zur Montage von mehreren Deckenstrahlplatten parallel nebeneinander
- Auf Anfrage

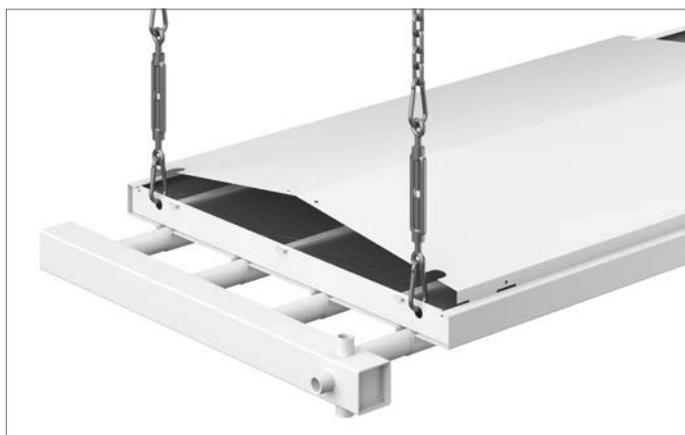


Deckenschiene

- Fixe Aufhängung zur Anbringung der Deckenstrahlplatten in unmittelbarem Abstand zur Decke.
- Auf Anfrage

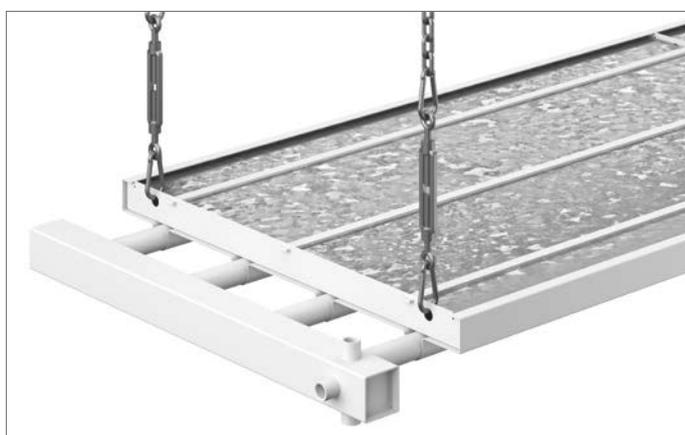
Befestigungs-Sets:

- Einfaches Baukastensystem für:
 - Trapezdach-Konstruktion
 - T-, U- und Winkelprofilstahl
 - Geneigter / horizontaler Stahlträger
 - Betondecken
 - Holzdecken
 - Wahlweise mit Kette oder Seil
- Auch als Dreiecksmontageset kombinierbar (1-Punkt-Befestigung)



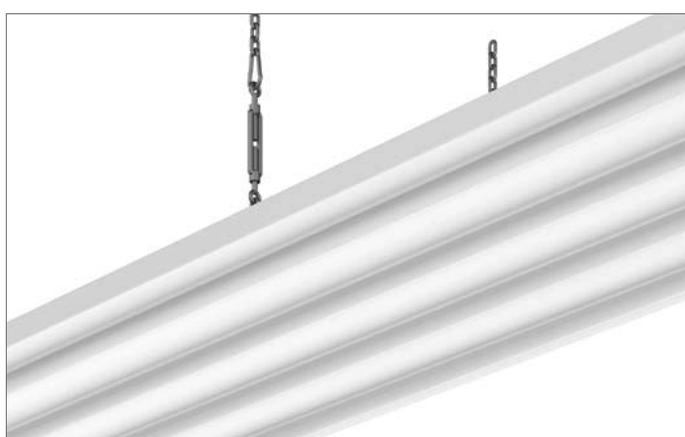
Ballabweiser:

- Der Ballabweiser verhindert, dass in der Sporthalle Bälle auf den Deckenstrahlplatten liegen bleiben.
- Ausführungen für:
 - Platte
 - Übergang Platte/Platte
- Nach DIN 18032 ballwurfsicher



Abdeckungsblech als Staubschutz:

- Zum Schutz vor dem Eindringen und Ansammeln von Staub - auch für Anwendungsbereiche mit hohem hygienischen Anspruch. Dadurch lässt sich die Oberseite der Deckenstrahlplatte leicht reinigen.



Blenden:

- Zur Verbesserung der Optik
- Ausführungen für:
 - Übergang Platte / Platte
 - Standard Sammler
 - Hochgezogener Sammler



DIE NEUE ARBONIA KOMFORT REGELUNG.

Besonderheiten

- Intelligente Regelung mit Lernfunktion
- Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm, wählbar mit Absenkttemperatur
- Bedienung komfortabel und zeitlos über drucksensitive Tasten
- Anzeige bei Kühlbetrieb mit dezenter blauer LED im Display und roter LED beim Heizbetrieb



Lufterhitzer AC/EC



Unterflurkonvektoren
Ascotherm eco®



Fan Coils Condi*line EC



Türluftschleier



Heizkörper



Deckenstrahlplatten



Deckenstrahlprofile



UNENDLICH VIELFÄLTIG: UNSERE FARBEN.

Ob zartes Türkis, kräftiges Gelb oder modernes Grau: Mit Ihrer neuen Deckenstahlplatte können Sie farbliche Akzente setzen. Und das in der Farbe, die Sie möchten: Unsere grosse Farbvielfalt lässt bei der Auswahl keine Wünsche offen.



Modell DEG1

Baubreite in mm:	300	600	900	1200	1500
Rohrabstand in mm:	75				100
Rohrdimension:	18 mm				
Anzahl Rohre:	4	8	12	16	15
Material:	Stahl				
Farben:	Standard: RAL 9016 seidenmatt				
Bandlänge in m:	1 -50				

Modell DEG2

Baubreite in mm:	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500
Rohrabstand in mm:	150								
Rohrdimension:	28 mm								
Anzahl Rohre:	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Material:	Stahl								
Farben:	Standard: RAL 9016 seidenmatt								
Bandlänge in m:	1 - 100								

Adresse:

Arbonia Solutions AG

Amriswilerstrasse 50

CH-9320 Arbon

Telefon +41 (0)71 447 47 47

Fax +41 (0) 71 447 48 47

verkauf@arbonia.ch

www.arbonia.ch

A company of Arbonia Group
ARBONIA 