

## Metalldächer und Deckenlösungen

Von durlum



© Joerg



durlum GmbH  
An der Wiese 5  
79650 Schopfheim  
Deutschland

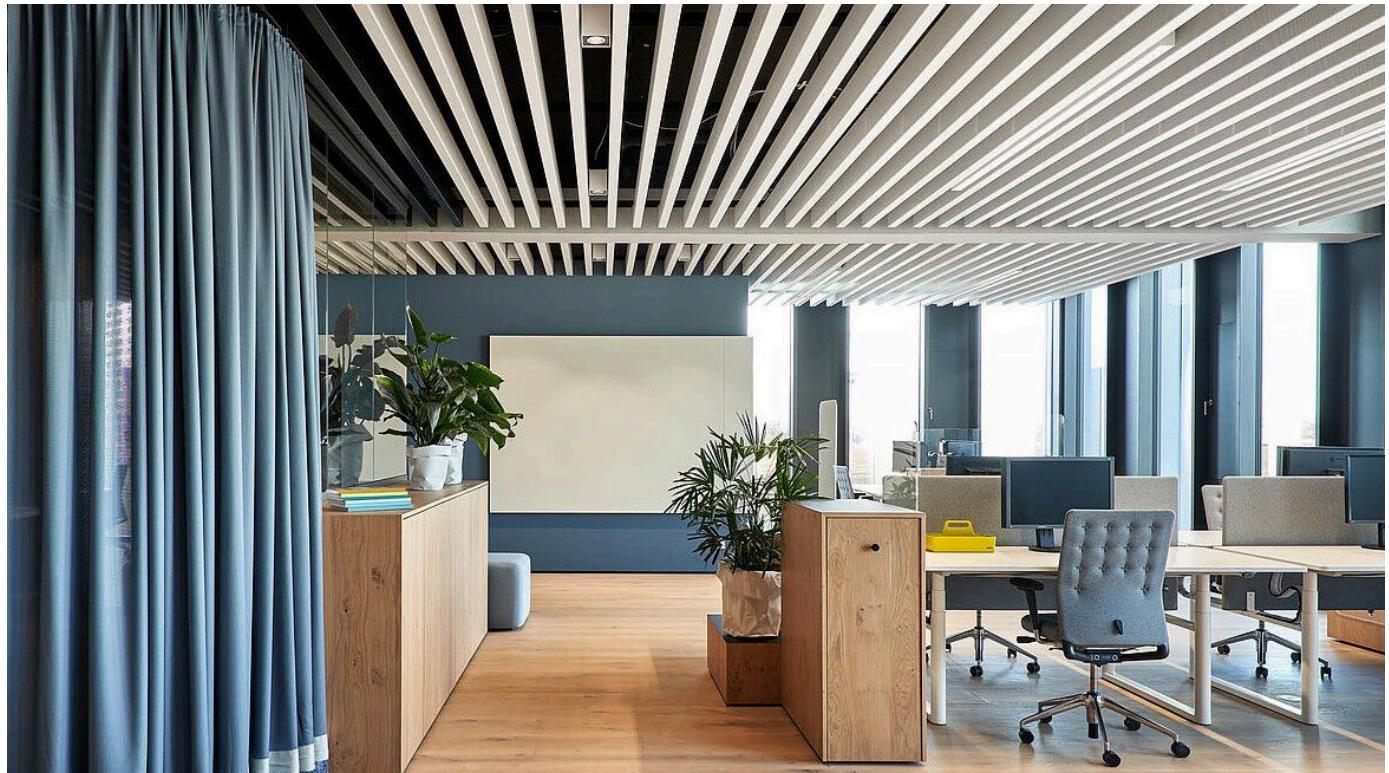
Tel.: +49 7622 3905-0  
Fax: +49 7622 3905-42

[info@durlum.de](mailto:info@durlum.de)  
[www.durlum.com](http://www.durlum.com)

durlums Metalldächer und Leuchten, integrierte Decke-Lichtlösungen, Tageslichtsysteme und Wandverkleidungen eignen sich für vielfältige architektonische Anwendungen. Von Flughäfen und Bahnhöfen, über Einkaufszentren, Bürogebäude und Bildungseinrichtungen bis hin zu Gesundheitszentren, Kulturbauten, Freizeitanlagen oder in der Außenarchitektur – durlum bietet für jede Anwendung eine passende, individuelle Lösung.

## Raumakustische Lösungen

Aus der Serie Metalldecken und Deckenlösungen von durlum

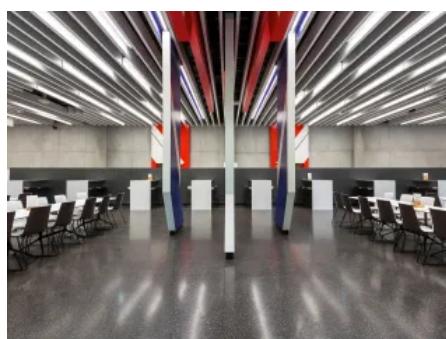


Akustikdecken helfen in Räumen, in denen hohe Schallpegel entstehen können, die Raumakustik deutlich zu verbessern.

### Akustikdecken, Akustikelemente und Deckensegel

In Räumen spielt die Akustik neben Beleuchtung und Klimatisierung eine große Rolle. In kleinen Räumlichkeiten kommt es dabei eher auf eine möglichst gute Schalldämmung an, während bei größeren Räumen auch die Schallabsorption wichtig ist. durlum bietet vielfältige Lösungen für Bereiche mit unterschiedlichen akustischen Anforderungen und orientiert sich in der Umsetzung an der DIN 18041.

Vielfältige Metalldecken von Langfeldplatten über POLYLAM Vertikallamellen bis Deckensegel sowie LOOP TYP 3 können dabei als Akustikdecken ausgeführt werden.



Die Raumakustik in Räumen mit Akustikdecken aus Metall ist primär abhängig von dem Absorptionsstoff der Metalldecke.

Als Absorptionsstoff kann z.B. Akustikvlies, Polyesterfilz, Mineralwolle oder Schaumstoff verwendet werden. Außerdem beeinflusst die Höhe des Deckenhohlrums die Absorptionsfähigkeit von Akustikdecken.

Ludwig-Maximilians-Universität, München [DE]; (© Ines Jenewein + Kai Otto Architekten)

Ein primärer Nutzen von Perforationen in Metalldecken und Metallwandverkleidungen ist die resultierende Verbesserung der Raumakustik. Der Schall gelangt durch die Perforationslöcher in das hinter der Metalldecke bzw. Metallwandverkleidung liegende Absorptionsmaterial, wo er dann geschluckt wird. Des Weiteren können Lautsprecher- oder Lüftungsanlagen den freien Querschnitt der Perforationslöcher nutzen.

## Raumakustische Lösungen

Aus der Serie Metaldecken und Deckenlösungen von durlum

Weiterführende Informationen: [Raumakustik](#)

### Plattenresonator



dur-SONIC QUAD

Eine Gestaltung ist individuell möglich. Der dur-SONIC QUAD kann als Projektionswand eingesetzt werden. Die Montage ist direkt an der Wand oder mit Abstand zur Wand möglich.

Weiterführende Informationen: [dur-SONIC QUAD](#)

Der Plattenresonator dur-SONIC QUAD ist im tieffrequenten Bereich besonders effektiv, wodurch er sich gut für den Einsatz in Räumen mit intensiver Kommunikation wie z.B. Klassenzimmer oder Konferenzräume eignet. In Kombination mit im mittleren und hohen Frequenzbereich wirksamen Absorbern wie Teppichen und abgehängten Decken kann der Tieftonabsorber die akustische Wirksamkeit verbessern.

### Vertikallamellen



POLYLAM Dur-SONIC

Der POLYLAM dur-SONIC Tiefenabsorber eignet sich besonders für die Absorption im tieffrequenten Bereich. Er ist die ideale Ergänzung zum Vertikallamellensystem POLYLAM, das im mittleren und hohen Frequenzbereich wirksam ist. Eine individuelle Gestaltung ist möglich. Weiterführende Informationen: [POLYLAM Dur-SONIC](#)

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## Raumakustische Lösungen

Aus der Serie Metaldecken und Deckenlösungen von durlum

### Deckensegel



dur-SOLO, Foto: HC KP Klimaatplafonds BV

Die Deckensegel dur-SOLO sind frei abgehängte Metaldecken. Sie bestehen aus einer oder mehreren Platten und sind flexibel und vielseitig einsetzbar. Die Segel sind gut geeignet, um die Raumakustik zu verbessern. Sie sind mit betonkernaktivierten Decken kombinierbar. Je nach Material und Oberfläche ist dur-SOLO auch als Reflexionsfläche für die Lichtlenkung geeignet.

dur-SOLO ACTIVE wurde für die Anwendung unter kernaktivierten Betondecken entwickelt. Über ein speziell entwickeltes Wärmeleitgel und Aluminium-Schienen wird die Leistung der Betondecke an die Unterseite des Segels geleitet, ohne dabei die Heiz- bzw. Kühlleistung der Betondecke zu beeinträchtigen.

Weiterführende Informationen: [dur-SOLO Deckensegel](#)

### Breitbandabsorber



dur-SONIC CUBE, Foto: Thomas Krauss

Der dur-SONIC CUBE wurde als ergänzende Akustiklamelle entwickelt, um bei offenen Deckensystemen wie Rasterdecken, Streckmetalldecken RHOMBOS oder LOOP Typ 2 zusätzliche akustische Anforderungen zu erfüllen. Die erreichbare Schallabsorptionswirkung hängt von der Belegungsdichte ab. Durch die hohe Absorptionskraft des einzelnen dur-SONIC CUBE werden bereits bei niedrigen Belegungsdichten gute akustische Wirkungen erzielt.

Es können Absorptionswerte von bis zu 0,85 [Alpha w] erreicht werden. Dabei muss bei der Platzierung der einzelnen Absorberelemente nicht auf eine starre Anordnung geachtet werden. Sie können unauffällig im Deckenhohlräum untergebracht werden.

Weiterführende Informationen: [dur-SONIC CUBE](#)

durlum GmbH

Absender

An der Wiese 5  
79650 Schopfheim  
Deutschland

Tel. +49 7622 3905-0, Fax +49 7622 3905-42  
[info@durlum.de](mailto:info@durlum.de), [www.durlum.com](http://www.durlum.com)

Datum:

Per Fax  Per Brief  Für meine Notizen

- Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Metaldecken und Deckenlösungen“

Mitteilung: