Metalldecken 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
www.durlum.com

durlums Metalldecken 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.

Decke-Licht-Integrationen

Aus der Serie Metalldecken und Deckenlösungen von durlum



© Liesbet Goetschalckx

Die Decke-Licht-Lösungen von durlum für unterschiedliche architektonischen Anwendungen.

CHARACTER Metalldecken + Licht

POLYLAM Vertikallamellensystem + Leuchten



Firmenzentrale BayWa München [DE]; Foto: Julia Schambeck

Die offene Vertikallamellendecke POLYLAM® überzeugt durch ihre raumbegrenzende Wirkung.
Durch Anzahl, Größe und Perforation der Lamellen sowie unterschiedlichen Füllungen als Absorptionsstoff kann POLYLAM® hohen akustischen Anforderungen gerecht werden. Bedruckt in Holzoptik (dur-GRAPHICS) ergeben sich ungeahnte kreative Möglichkeiten.

Die offene Vertikallamellendecke POLYLAM® kann auch in betonkernaktivierten Gebäuden oder als Kühldecke eingesetzt werden.

Die Minimalleuchten PUNTEO®-S lassen sich besonders gut mit der Vertikallamelle POLYLAM® in Breite 40 mm kombinieren.

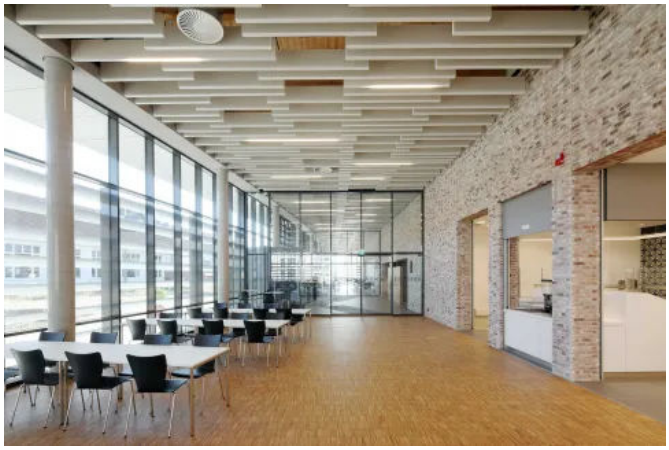
Weitere Information zur POLYLAM Vertikallamellensystem + Punktleuchten.

Decke-Licht-Integrationen

Aus der Serie Metalldecken und Deckenlösungen von durlum

Das Lichtkanalsystem OMEGA 63 ergänzt den linearen Charakter der Vertikallamelle POLYLAM® optimal.

Weitere Information zur POLYLAM Vertikallamellensystem + Linienleuchten .



Polizei Wirtschaftsgebäude, Eutin [DE]; (© Christoph Edelhoff)

Decke-Lichtkombination LOOP® + PUNTEO®-J



Volksbank Bozen [I]

Die Metalldecke LOOP® zeichnet durch ihre in Reihen versetzten runden Öffnungen aus. Der 5 mm hohe Tiefzug der Öffnungen verleiht dem System eine dreidimensionale Optik und unterstützt die Ausblendung des Deckenhohlraums.

In Kombination mit dur-SONIC® TUBE Elementen kann die Decke akustisch wirksam ausgeführt werden.

Die Rundungen von LOOP® eignen sich insbesondere für die Integration der LED-basierten PUNTEO-J Downlights, durch die ganze Räume ausgeleuchtet, aber auch Lichtakzente gesetzt werden können, ohne das Deckenbild optisch zu unterbrechen.

Weitere Information zur Decke-Licht Kombination LOOP®.

Decke-Licht-Integrationen

Aus der Serie Metalldecken und Deckenlösungen von durlum

Decke-Licht Kombination TOMEO-R®



Felix Platter-Spital, Basel [CH]; Foto: Thomas Krauss

TOMEO-R® ist eine Decke-Licht Kombination, bestehend aus runden Deckenelementen aus Metall und runden LUMEO®-R Lichtflächen. Durch die unterschiedlichen Elementgrößen ist TOMEO-R® für jeden Raum geeignet. Rauchabzüge, Sprinkler und Deckensegel lassen sich unauffällig in die Decke integrieren.

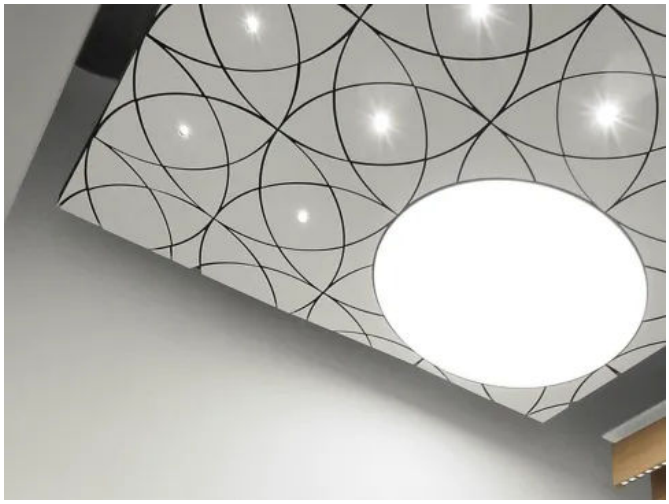
Die mit LED bestückten LUMEO®-R zeichnen sich durch eine homogene Ausleuchtung und eine niedrige Aufbauhöhe aus. Die Leuchtenabdeckung besteht aus DUROSATIN®.
Ist zusätzliches Tageslicht gewünscht, lässt sich LUMEO®-R mit dem Tageslichrohr LIGHT PIPE ergänzen.

Weitere Information zur Decke-Licht Kombination TOMEO-R®.

Thermodeckensegel TOMEO®-R ACTIVE

Die Variante TOMEO®-R ACTIVE wird in betonkernaktivierten Gebäuden eingesetzt. Das Thermodeckensegel ergänzt die hohen klimatischen Anforderungen bauteilaktivierter Decken optimal durch ausgeprägte akustische und klimatechnische Eigenschaften.

Decke-Licht-Lösung FLUID®-C + LUMEO®-R



durlum intern [DE]; Foto: Thomas Krauss

Die Metalldecke FLUID® mit den geschwungenen Kanten und verschiedenen geometrischen Formen schafft völlig neuartige Gestaltungsmöglichkeiten. In Zusammenarbeit mit Designer Thomas Krauss entwickelt, sind die integralen Elemente die runden LUMEO®-R Lichtflächen oder TOMEO®-R Deckenelemente, deren Durchmesser die Grundgröße der einzelnen Deckenelemente bestimmen. Daneben sind Spotleuchten oder LED-Linien in den Fugen integrierbar.
FLUID®-C ist als geschlossene Decke oder als kreisförmiges Deckensegel denkbar.

Neben der Beleuchtung lassen sich weitere Haustechniken wie z. B. Lüftung, Sprinkler oder Leitungen integrieren.

Weitere Information zur Decke-Licht-Lösung FLUID®-C + LUMEO®-R.

Decke-Licht-Integrationen

Aus der Serie Metalldecken und Deckenlösungen von durlum

Lichtglasdecke OPEN SKY®



Floreasca Park, Bukarest [RO]; Foto: Rares Perca

Die transluzente Lichtglasdecke OPEN SKY® hebt sich durch ihre gleichmäßige, flächige Lichtverteilung hervor.
Scheibengrößen von bis zu 1200 mm unterstreichen den Charakter der Decke. Mit ihren funktionalen Knotenpunkten lässt sich OPEN SKY® an jeder Stelle öffnen und ermöglicht Zugang zum Deckenhohlraum.

OPEN SKY® besteht aus werkzeuglos abklappbaren Glaselementen, die über eine Knotenpunktkonstruktion an der Unterkonstruktion befestigt sind. Die Scheiben sind teilvorgespannt über eine transluzente Folie verbunden. Die Glaselemente werden mit einer 8 mm Fuge umlaufend angeschlossen.

Weitere Information zur Lichtglasdecke OPEN SKY®.

Designdecke BUBBLE mit integrierter Lichtlösung



Die elegante Metalldecke zeichnet sich durch ihre charakteristischen Ausbuchtungen aus, die dem System eine dreidimensionale Optik verleihen und vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten eröffnen. BUBBLE kann auch als Kühldecke eingesetzt und an unterschiedlichste akustische Anforderungen angepasst werden.

Die BUBBLE Designdecke eignet sich gut zur Integration des LED-Downlights PUNTEO-J60 oder der LED-Einbauleuchte PUNTEO-N. In Tunable White ausgeführt, ist die Farbtemperatur variabel von warm- bis kaltweißem Licht steuerbar, so dass sich die Lichtstimmung flexibel an die Bedürfnisse des Menschen anpassen lässt.

Weitere Information zur Designdecke BUBBLE.

Decke-Licht-Integrationen

Aus der Serie Metalldecken und Deckenlösungen von durlum

Metalldecken + Licht

Decke-Lichtsystem S-OMEGA



Hauptbahnhof, Dortmund [DE]; (© Julia Reschucha)

Das vielseitig einsetzbare Decken- und Lichtsystem S-OMEGA ist ein lineares System, das durch die in die Decke integrierten OMEGA-Lichtkanäle getragen wird. S-OMEGA lässt sich, durch die Auswahl an Material und Oberfläche sowie variablen Plattenlängen, individuell gestalten.

Auf Wunsch kann S-OMEGA auch mit den Bandrasterprofilen des Systems S5 ergänzt werden. Das Einhängesystem ist dabei einfach und werkzeuglos zu demontieren und auch mit umlaufender Fuge erhältlich. In den Lichtkanälen lassen sich neben der Beleuchtung auch Haustechnik wie z. B. Lüftung, Sprinkler oder Leitungen integrieren.

Weitere Information zum Decke-Lichtsystem S-OMEGA

Decke-Licht-Kombination S-OMEGA RHOMBOS



Stadthalle Korntal [DE]; Foto: Thomas Krauss

S-OMEGA RHOMBOS ist ein lineares Streckmetall-Einhängesystem und wird durch die integrierten OMEGA-Lichtkanäle getragen. Die Decke-Licht-Kombination eignet sich für repräsentative Anwendungen und ist mit ihren flexiblen Gestaltungsmöglichkeiten einfach und werkzeuglos zu demontieren.

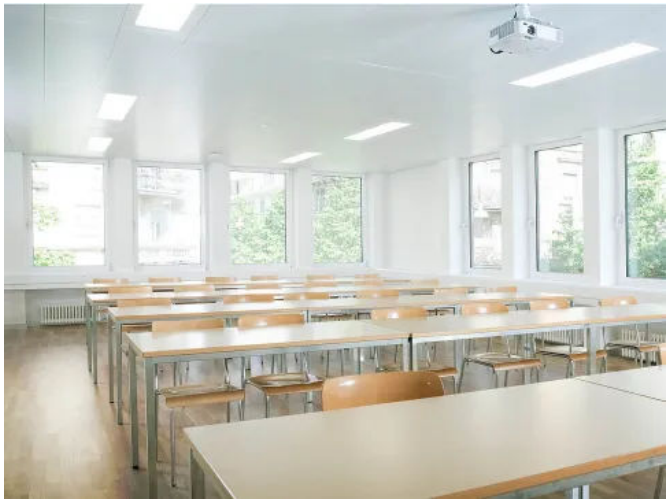
Es sind verschiedene Maschengrößen verfügbar. Die Schallabsorption erfolgt standardmäßig über ein schwarzes durlum Akustikvlies.

Weitere Information zum Decke-Lichtsystem S-OMEGA RHOMBOS

Decke-Licht-Integrationen

Aus der Serie Metalldecken und Deckenlösungen von durlum

LUMEO®-C Einbauleuchte in Langfeldplatte



Schweizerische Textilfachschule, Zürich [CH]; Foto: Justin Hession

LUMEO®-C sind LED Einbauleuchten, die sich schlicht und rahmenlos in die durlum-Metalldeckensysteme integrieren. Sie können einfach an die elektrischen Zuleitungen angeschlossen werden.
LUMEO®-C ist auch in dimmbarer Ausführung erhältlich.

Für die Abdeckung der LUMEO® Elemente wird DUROSATIN® verwendet, ein flexibles und reißfestes Material, das der Leuchte ihren flächigen Charakter verleiht und eine homogene Ausleuchtung unterstützt. Die Oberfläche kann auf Wunsch individuell motivbedruckt werden.

Weitere Information zur Flächenleuchten LUMEO®

TANGENTA-C85 Lichtlinie in Langfeldplatte



Unilabs Dübendorf [DE]; Foto: Justin Hession

Die Lichtlinie TANGENTA®–C85 wird rahmenlos in die Deckensysteme aus Metall integriert. Verschiedene Abdeckungen sorgen je nach Bedarf für die richtige Lichtverteilung im Raum.

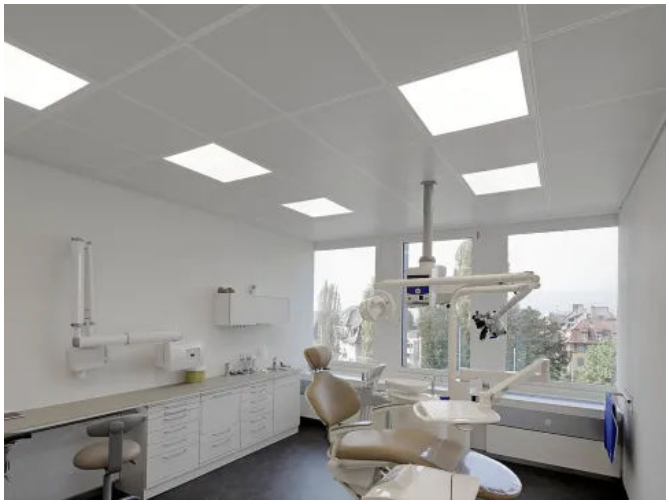
TANGENTA®-C85 eignet sich für Anwendungen in Fluren, Büros oder Schulen, in denen die Kombination von Decke und Licht gewünscht ist. Durch das herstellerunabhängige Anschlusssystem Linect® lässt sich die Leuchte mitsamt Platte unkompliziert aus einer Hand installieren.

Weitere Information zur TANGENTA®-C85 LED Lichtlinie

Decke-Licht-Integrationen

Aus der Serie Metalldecken und Deckenlösungen von durlum

Lichtkassette C625 in Kassettensystemen



Die Lichtkassetten C625 integrieren sich perfekt in das Metalldeckensystem S1 von durlum. S1 zeichnet sich durch symmetrische Platten aus, welche einfach und flexibel montierbar sind. Das Metalldeckensystem kann akustisch optimiert und/ oder mit Motiven bedruckt werden.

Die Mikroprismatik-Abdeckung der effizienten Leuchte schafft eine Entblendung, die optimal für Bildschirmarbeitsplätze oder Büros geeignet ist.

Weitere Information zur Lichtkassette C625 in Kassettensystemen

dur-F30® 310.30 Easy-Click Brandschutzdecke



durlum hat abgehängte Metalldeckensysteme für Raumlösungen und Systeme für Flurlösungen entwickelt, um die unterschiedlichsten Anforderungen zu erfüllen.

Die dur-F30 ist Easy-Click ist eine klassifizierte Brandschutzdecke aus Metall mit einem Feuerwiderstand von 30 Minuten. Die Deckenelemente der Einhängesysteme sind durch den Easy-Click werkzeuglos abklappbar und lassen sich horizontal verschieben.

Weitere Information zur Easy-Click Brandschutzdecke

Metalldecken für vielfältige architektonische Anwendungen

Aus der Serie Metalldecken und Deckenlösungen von durlum



Die Metalldecken von durlum vereinen Funktion und Design. Sie bieten individuelle Gestaltungsfreiheit und universelle Einsetzbarkeit. Als Hersteller von Decken, Licht- und Tageslichtsystemen ist es durlum möglich, aufeinander abgestimmte Decke-Licht-Kombinationen anzubieten.

Metalldecken

Die Metalldecken von durlum finden Einsatz in Flughäfen, Bahnhöfen, Schulen, Universitäten, Museen, Galerien, Banken, Krankenhäusern, Büros, Einkaufszentren, Sportanlagen, Industrie, Wohnhäusern usw.

Lieferprogramm:

- Deckensegel
- Langfeldplatten
- Streckmetalldecken
- Rasterdecken
- Kassettendecken

Metalldecken für vielfältige architektonische Anwendungen

Aus der Serie Metalldecken und Deckenlösungen von durlum

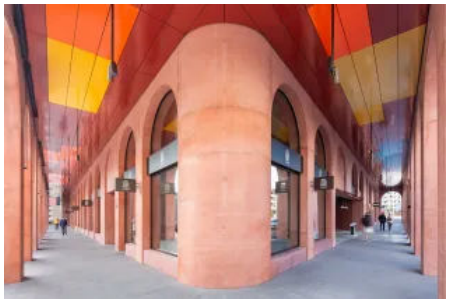
Deckensegel



Vattenfall SXB Südkreuz, Berlin [DE]; (© Mark Seelen)

Die Deckensegel von durlum sind frei abgehängte Metalldecken, die aus einer oder mehreren Platten bestehen und flexibel und vielseitig einsetzbar sind. Mit betonkernaktivierten Decken kombinierbar.
Die Segel sind geeignet um die Raumakustik zu verbessern, als Kühldecke in Bürogebäuden und als Reflexionsfläche für die Lichtlenkung.
Verschiedene Typen der dur-SOLO Metall-Deckensegel sind erhältlich.
Weiterführende Informationen: durlum Deckensegel

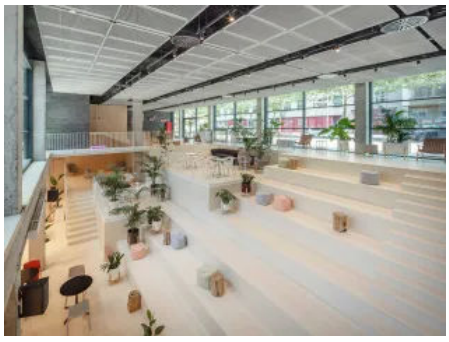
Langfeldplatten



Chäsimatt, Rotkreuz [CH]; Foto: Thomas Krauss

Die Langfeldplatten von durlum sind Metalldeckenelemente aus Stahl oder Aluminium und in verschiedenenen Perforationen erhältlich.
Gegliedert in Raum- und Flursysteme, erfüllen die Langfeldplatten verschiedensten Anforderungen und sind von einfachen Klemm- bis zu hochkomplexen Systemen erhältlich.
Verschiedene Raum- und Flursysteme stehen zur Verfügung.
Weiterführende Informationen: durlum Langfeldplatten

Streckmetalldecken



Pallars, Barcelona [ES]; Foto: Oriol Gómez

Die Streckmetalldecken von durlum sind Metalldecken, die durch verschiedene Maschengrößen transparente oder geschlossene Deckenbilder erzeugen.
Die RHOMBOS Streckmetalldecken sind in Gebäuden eine Produktlösung, wenn große freie Deckenquerschnitte gefordert sind.
Streckmetalldecken sind in bestimmten Herzfrequenzen akustisch neutral, lassen sich aber auch als Akustikdecken mit schwarzem oder weißem Akustikvlies einsetzen.
Verschiedene Raum- und Flursysteme sind erhältlich.
Weiterführende Informationen: durlum Streckmetalldecken.

Metalldecken für vielfältige architektonische Anwendungen

Aus der Serie Metalldecken und Deckenlösungen von durlum

Rasterdecken



Stadtbibliothek, Mittweida [DE]; (© Robert Gommlich)

Rasterdecken von durlum sind offene Metalldecken, die durch unterschiedliche Strukturen, Materialien und Oberflächen Designakzente setzen.
Auch in Kombination mit anderen Metalldecken und Lichtsystemen von durlum sind die individuelle Gestaltungsmöglichkeiten möglich.
Verschiedene Deckendesigns in Linear-, Einsteg-, Breitsteg- und multidirektionalen Rastern gegliederte Rasterdecken stehen zur Verfügung.
Weiterführende Informationen: durlum Rasterdecken.

Kassettendecken



Metalldeckensystem S1 Klemmsystem, Foto: Oliver Kern

Kassettendecken von durlum sind glatte Metalldeckenelemente aus Stahl oder Aluminium und in verschiedenen Perforationen erhältlich.
Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten sind möglich: Stahl, Edelstahl, Aluminium oder RAL-Farbenbeschichtungen.
Die Leuchten für die Metallkassettensysteme werden mittels Plug-in Verbindungen integriert.
Weiterführende Informationen zu durlum Kassettendecken.

Funktionsdecken

Die Funktionsdecken von durlum finden Einsatz in Sporthallen, Gebäuden, Büros und Reinräumen usw.

Lieferprogramm:

- Taifun
- Brandschutzdecken dur-F30
- Deckensegel dur-SOLO ACTIVE
- Reinraumdecke dur-HYTEC
- Absorptionssysteme dur-SONIC

Metalldecken für vielfältige architektonische Anwendungen

Aus der Serie Metalldecken und Deckenlösungen von durlum

Taifun



Sekundarschule Grüze 5, Dübendorf [CH]; (© Beat Bühler)

TAIFUN Metalldecken von durlum sind stoßfest, ballwurf- und windsicher. Geeignet für Sporthallen und U-Bahnstationen aufgrund der mechanischen Belastungen und langjähriger Beanspruchung.
Die Metalldeckensysteme wurden auf Stoßfestigkeit[nach DIN EN 13964, Anhang D und Ballwurfsicherheit nach DIN 18032-3 getestet und in der Klasse 1A zertifiziert.
Weiterführende Informationen: durlum TAIFUN Ballwurfsichere Decken.

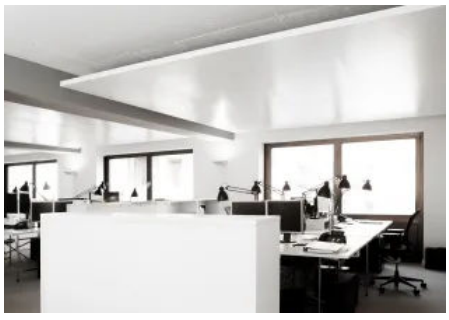
Brandschutzdecken dur-F30



Firmenzentrale BayWa München [DE]; Foto: Julia Schambeck

Brandschutzdecken von durlum sind universell einsetzbare Metalldecken, die besondere Anforderungen an den baulichen Brandschutz erfüllen und sich zudem in Kombination mit Licht wirkungsvoll einsetzen lassen.
Die dur-F30 310.30 Easy-Click Brandschutzdecke verfügt über einen Feuerwiderstand von 30 Minuten. Die Deckenelemente der Einhängesysteme sind mittels des Easy-Click-Mechanismus werkzeuglos abklappbar und horizontal im Trageprofil verschiebbar.
Weiterführende Informationen: durlum Brandschutzdecken dur-F30

Deckensegel dur-SOLO Active



dur-SOLO Active

Das Akustiksegel dur-SOLO ACTIVE aus Metall eignet sich für die Anwendung unter kernaktivierten Betondecken.
Die Wärmeleitfähigkeit der Betondecke wird weniger beeinträchtigt und mittlere und hohe Frequenzen werden durch die Decke absorbiert.
Einfache Montage und Demontage.
Weiterführende Informationen: durlum Deckensegel dur-SOLO ACTIVE

Metalldecken für vielfältige architektonische Anwendungen

Aus der Serie Metalldecken und Deckenlösungen von durlum

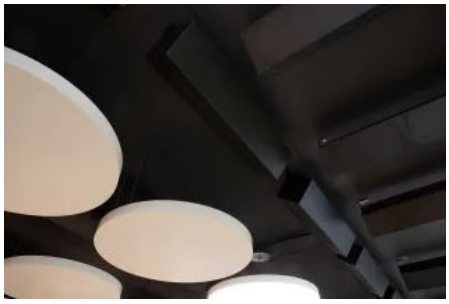
Reinraumdecke dur-HYTEC



dur-HYTEC S5-C1 Reinraumdecke

Die dur-HYTEC S5-C1 ist eine Metallkassettendecke und für den Einsatz in Räumen mit besonderen Anforderungen an Umgebungsreinheit geeignet wie bspw. in der Pharmazie, Medizin-, Chemie-, Industrie- und Luft- und Raumfahrtbranche.
Weiterführende Informationen: durlum Reinraumdecke dur-HYTEC

Absorptionssysteme dur-SONIC

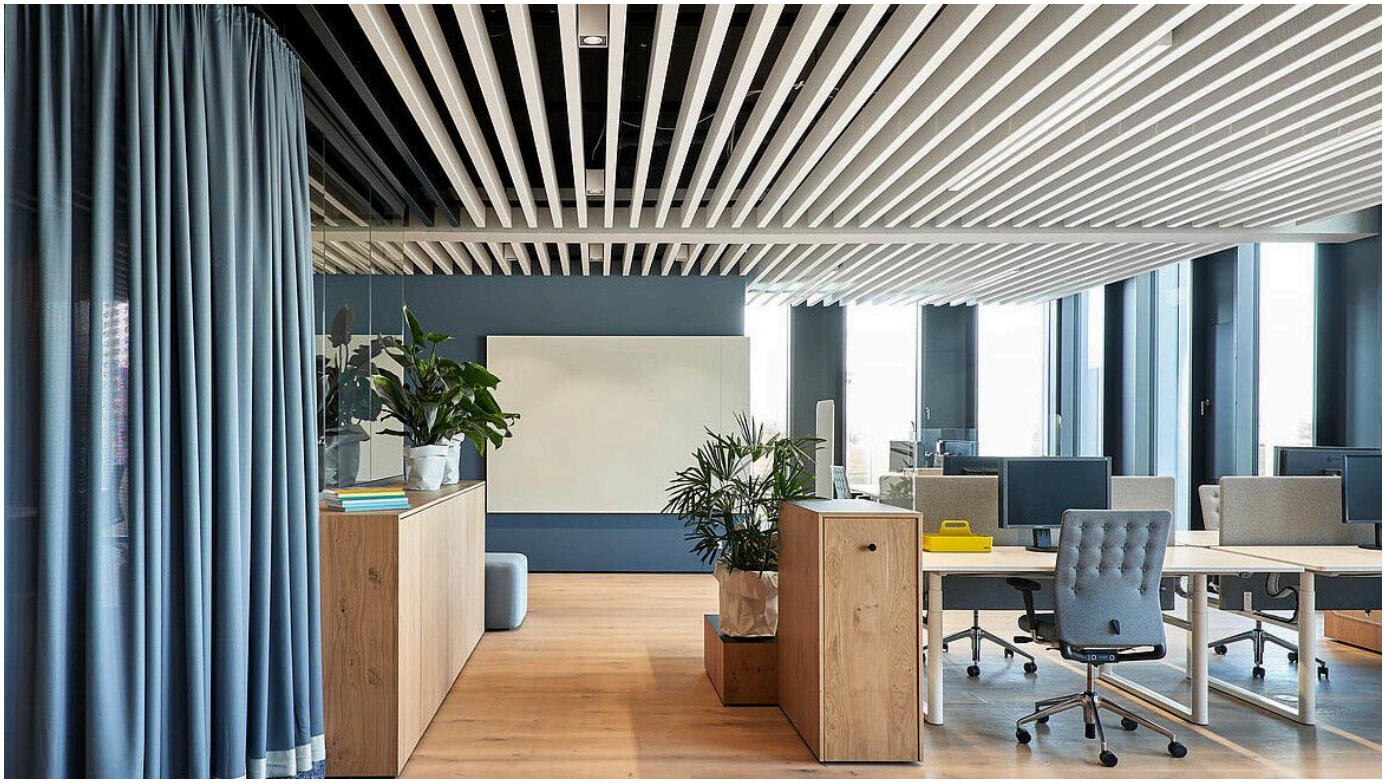


Felix Platter-Spital, Basel [CH]; Foto:Thomas Krauss

dur-SONIC Absorptionssysteme sind Metalldeckenelemente, die die Akustik in Kommunikationsräumen und in Bereichen mit hohem Schallpegel optimieren.
Die Schallabsorber für Decke und Wand können farblich gestaltet und im Hintergrund oder als Blickfang eingesetzt werden.
Weiterführende Informationen: durlum Absorptionssysteme dur-SONIC

Raumakustische Lösungen

Aus der Serie Metalldecken und Deckenlösungen von durlum

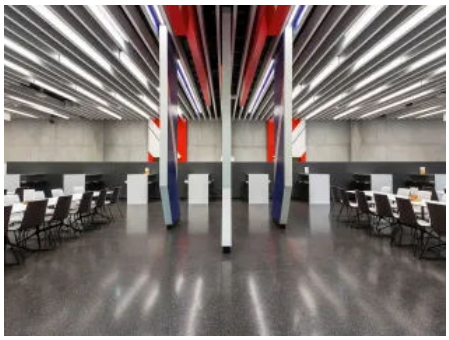


Akustikdecken helfen in Räumen, in denen hohe Schallpegel entstehen können, die Raumakustik deutlich zu verbessern.

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.



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

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 Deckenhohlraums die Absorptionsfähigkeit von Akustikdecken.

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. Desweiteren können Lautsprecher- oder Lüftungsanlagen den freien Querschnitt der Perforationslöcher nutzen.

Raumakustische Lösungen

Aus der Serie Metalldecken und Deckenlösungen von durlum

Weiterführende Informationen: Raumakustik

Plattenresonator



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.

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

Vertikallamellen

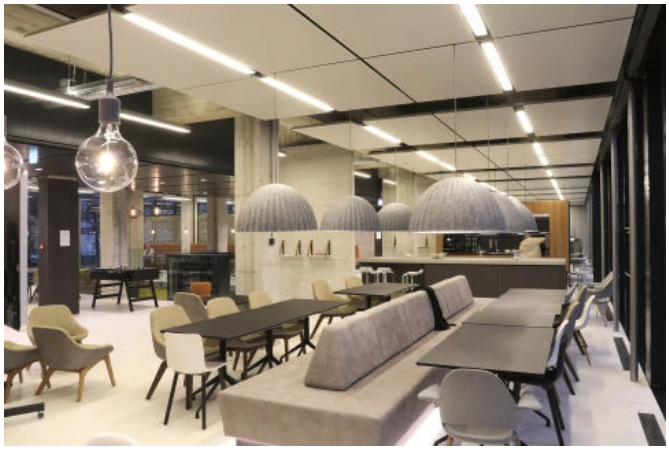

POLYLAM Dur-SONIC

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

Raumakustische Lösungen

Aus der Serie Metalldecken und Deckenlösungen von durlum

Deckensegel



dur-SOLO, Foto: HC KP Klimaatplafonds BV

Die Deckensegel dur-SOLO sind frei abgehängte Metalldecken. 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 Deckenhohlraum untergebracht werden.
Weiterführende Informationen: dur-SONIC CUBE