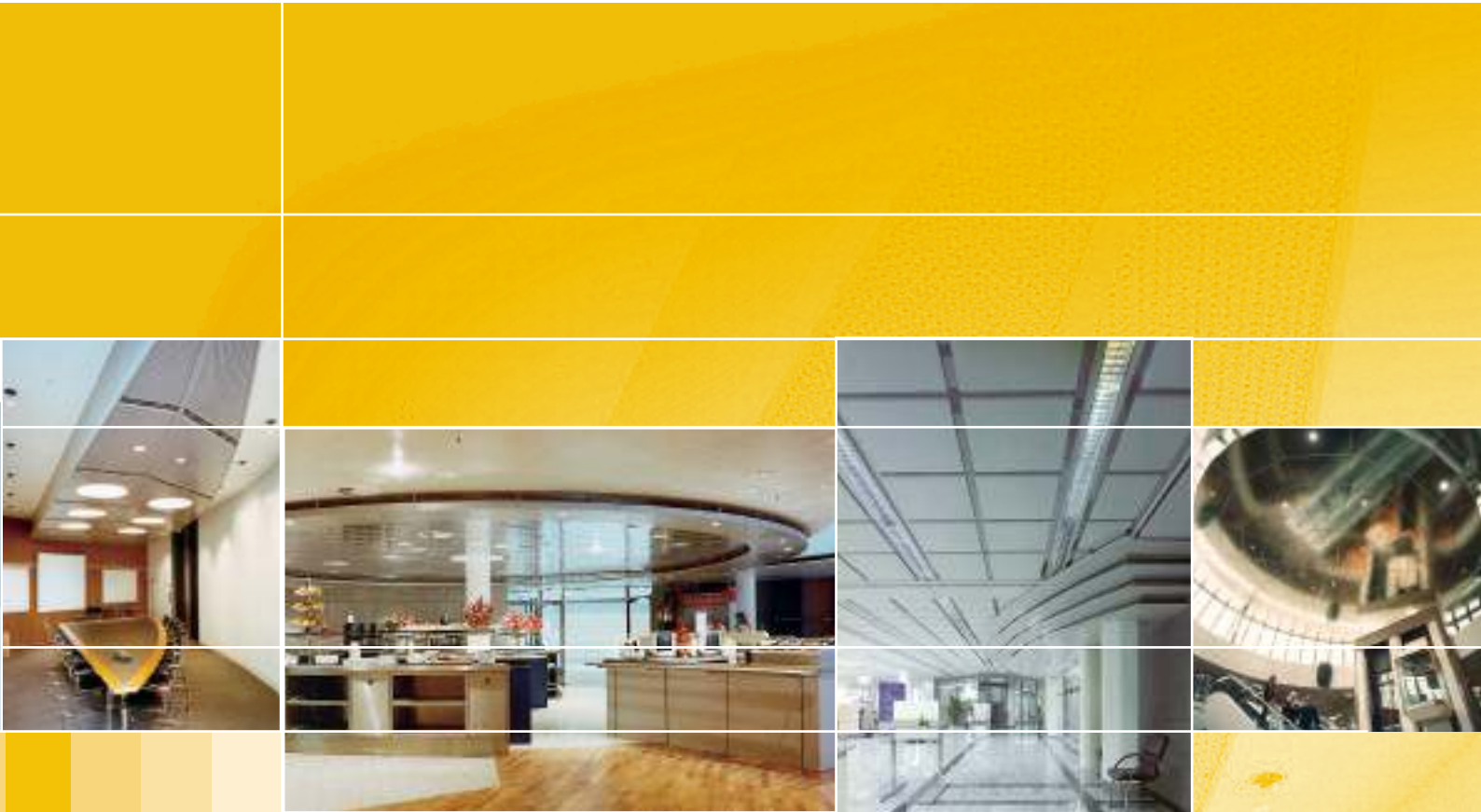




INNENAUSBAU



Metallkassetten-Decken

Metallkassetten-Decken – ästhetisch, wirtschaftlich, individuell



Decken aus Metallkassetten sind für vielerlei Einsatzgebiete bestens geeignet. Metallkassetten-Decken sind immer eine gute Wahl in Büroräumen, Kaufhäusern, Stadthallen, U-Bahnstationen oder Fußgängerpassagen.

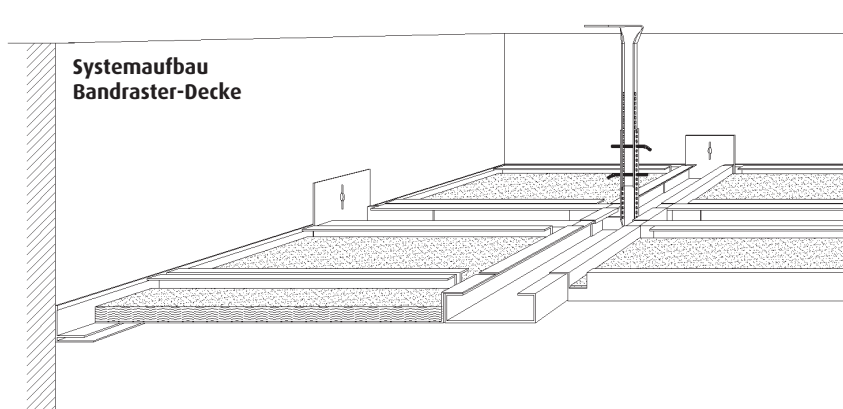
Metaldecken weisen viele technische Vorteile auf. Der wichtigste Entscheidungsgrund für eine solche Unterdecke dürften die vielseitigen Gestaltungsmöglichkeiten sein. Das Material lässt sich beinahe in jede Form bringen, zuschneiden, kanten und biegen, sowie mit einer Vielzahl von Verfahren an der Oberfläche behandeln.

Deckensysteme

Der Klassiker unter den Metaldecken ist die Kassettendecke mit zumeist quadratischen, seltener auch rechteckigen Kassetten. Sie sind einfach in der Planung sowie wirtschaftlich in der Ausführung und können gestalterisch in jeder Raumgeometrie überzeugen.

Ausführung der Kassetten

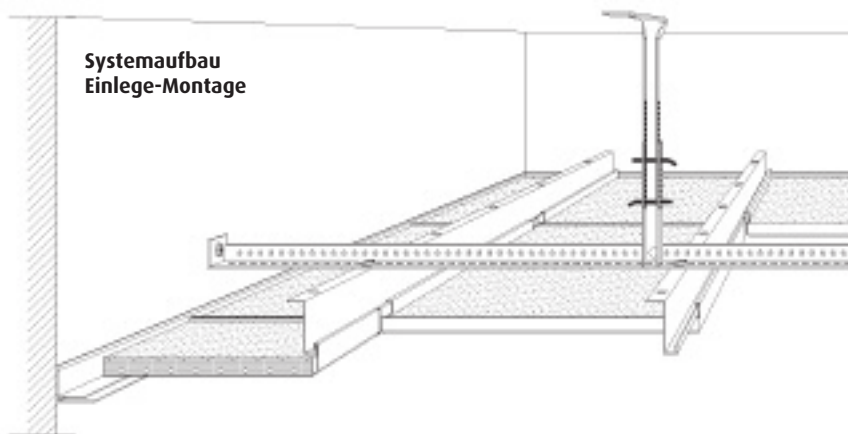
Die Kassetten werden aus Stahl oder Aluminiumblech wahlweise mit oder ohne Perforation gefertigt. Die Oberflächen sind serienmäßig weißmatt lackiert oder pulverbeschichtet. Kassetten aus Aluminiumblech können außerdem eloxiert geliefert werden.



Langfeldkassetten eignen sich besonders für Flure oder schmale Räume. Durch die Eigenstabilität der Kassetten wird keine zusätzliche Tragkonstruktion benötigt, da die Wandanschlussprofile zum Auf- oder Einlegen der Kassetten ausreichend sind.

Mit der Farbe lässt sich die lichttechnische Wirkung der Decke verändern. Reflexionsfreie Ausführungen sind ebenso möglich, wie reflektierende. Ein großer Vorteil der Metalle ist ihr perfektes und in Innenräumen zumeist völlig unveränderliches Oberflächenfinish. Die Oberflächen sind hochgradig widerstandsfähig gegen Gerüche und Verschmutzungen.

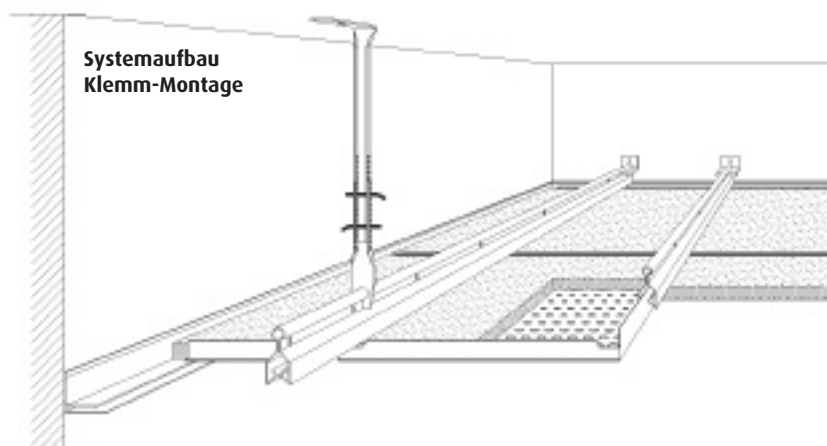




**Systemaufbau
Einlege-Montage**

Als besondere optische Gestaltungsmöglichkeit können Kassetten mit Streckmetalloptik versehen werden. Mit Akustikplatten-Hinterlegung ist diese Unterdecke hoch schallabsorbierend.

Die Ausführungen des Streckmetalls können hinsichtlich Maschenweite, Struktur und Oberflächenbeschaffenheit variiert werden.



**Systemaufbau
Klemm-Montage**

Technische Eigenschaften:

Lüftung/Kühlung

Metallkassetten-Decken eignen sich besonders zur Integration von Zu- und Abluftinstallationen als auch als Kühldecke.

Revisionierbarkeit

Metallkassetten sind widerstandsfähig gegen mechanische Beanspruchung und somit nahezu an jeder Stelle als Revisionsklappe nutzbar.





Metallkassetten-Decken

Schallabsorption

Entsprechend den akustischen Anforderungen können die Kassetten verschieden perforiert und mit Schallschluckeinlagen hinterlegt werden. Der Schallabsorptionsgrad wird vom Strömungswiderstand des Schallschluckmaterials, von der Deckenabhänghöhe und vom freien Querschnitt (Lochanteil der Kassetten) bestimmt.

Soll die Lochung der Kassette nicht sichtbar sein, wird aber dennoch eine schallabsorbierende Wirkung erwartet, so kann eine Mikrolochung zum Einsatz kommen. Dies bedeutet, dass die Kassette mit einem Lochradius von kleiner 0,5 mm ausgeführt wird. Die Absorption entsteht hier durch Reibung der Luft an der Lochwandung. Eine Hinterlegung der Kassette mit Mineralwolle ist somit nicht erforderlich.

Je nach Nutzung des Raumes in dem die Decke eingebracht wird, sind unterschiedliche Nachhallzeiten bzw. Absorptionsgrade von Interesse. Wir beraten Sie gerne über die für Ihre Zwecke optimale Ausführung!

Brandschutz

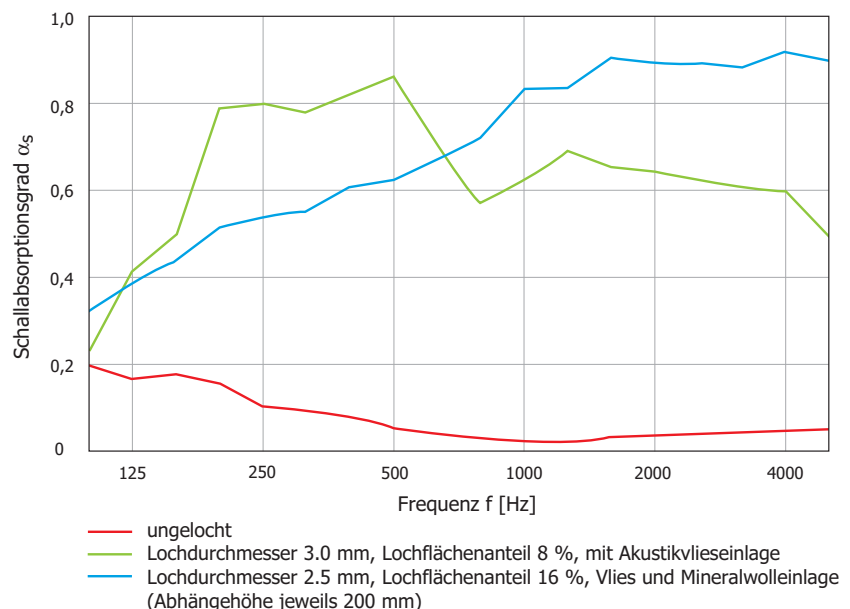
Durch die immer weiter zunehmende Installationsdichte im modernen Büro- und Verwaltungsbau entsteht ein immenses Sicherheitsrisiko. Mit Metalldecken kann eine Feuerwiderstandsdauer von bis zu 90 Minuten erreicht werden.

Beleuchtung

In Metalldecken können alle modernen Beleuchtungsmittel integriert werden. Dadurch ist eine auf die

jeweilige Raumnutzung abgestimmte Beleuchtung hinsichtlich Leuchtstärke, Blendfreiheit und Farbwiedergabe problemlos zu realisieren. Es können Einbauleuchten (einzeln) oder als Leuchtenband (anstelle von Kassetten) zum Einsatz kommen. Genauso sind aber auch Aufbauleuchten sowie Downlights möglich.

Schallabsorption von Metallkassetten-Decken

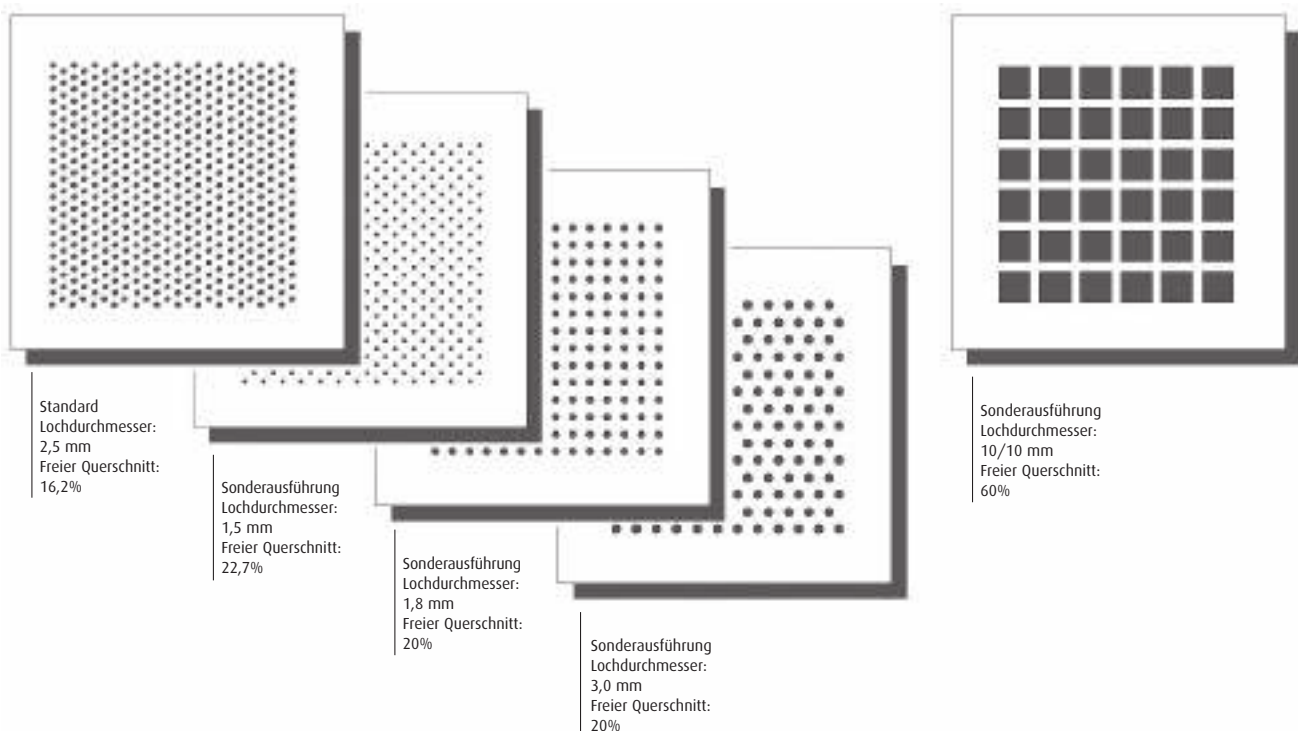


Metallkassetten-Decken

Mögliche Ausführungen

Kassetten-Formate	Oberfläche
Standard-Kassetten: 600 x 600 mm; 625 x 625 mm Rechteck-Kassetten bis 400 mm Breite und bis 4.000 mm Länge Großfeld-Kassetten bis ca. 1.200 x 1.200 mm Dreieck-Kassetten je nach Bauraster	Weiß-matt, thermogehärtet lackiert oder pulverbeschichtet, Aluminium auch eloxiert – Sonderfarben auf Wunsch
Material	Perforation
Elektrolytisch verzinktes Stahlblech: 0,56 – 0,7 mm dick, Aluminiumblech: 0,7 – 1 mm dick, je nach Kassetten-Format, für Sonderanwendungen auch größere Blechdicken	Ungelocht oder Standardlochung als Reihenlochung mit 2,5 mm Lochdurchmesser bei 16 % Lochflächenanteil. Individuelle Loch- flächengestaltung und weitere Lochbilder auf Anfrage
Eigenlast	Abhängung
Mit Stahl-Kassetten ca. 50 – 70 N/m ² Mit Aluminium-Kassetten ca. 30 – 40 N/m ²	Zugelassene Abhänger je nach Anforderungen z.B. Schnell- spannabhänger, stufenlos einstellbar oder Nonius, etc.
	Abhängehöhe
	Mindestens 200 mm

Mögliche Lochbilder aus einem großen Sortiment





Best.-Nr. 2008/2 MK-D

G+H
INNENAUSBAU

G+H Innenausbau GmbH · August-Borsig-Straße 6 · 68199 Mannheim
Tel: 06 21/8 50 97-400 · Fax: 06 21/8 50 97-409

Die Angaben dieser Druckschrift erfolgen nach bestem Wissen und entsprechen dem derzeitigen Stand der technischen Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Gewährleistung nur aufgrund von Einzelverträgen bei Ausführung durch G+H Innenausbau.

www.guh-innenausbau.de · info@guh-innenausbau.de