

# RAUMAKUSTIK – METALL KÜHL-/HEIZDECKE



Luzern - Bürogebäude  
Deckenbekleidung - Metall-V, Strukturlack

CRIDEA  AKUSTIK

# RAUMAKUSTIK – METALL KÜHL-/HEIZDECKE

## AKUSTIK – ÄSTHETIK – ARCHITEKTUR

### **Systembeschreibung**

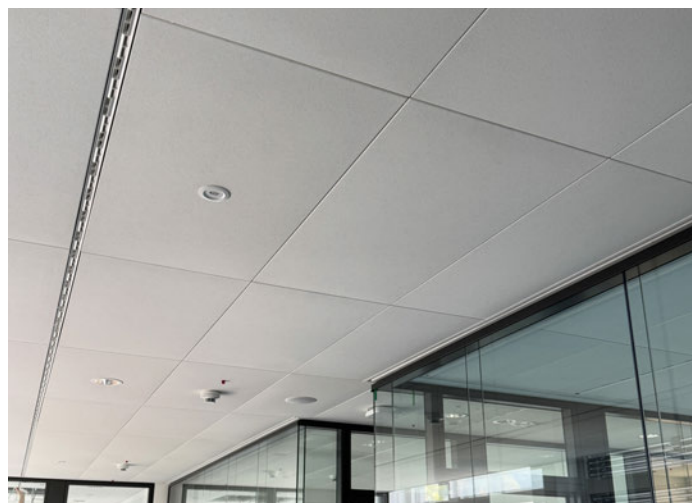
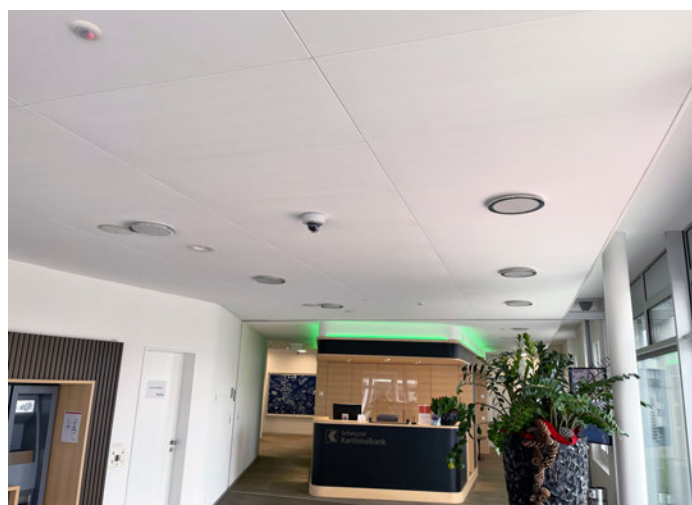
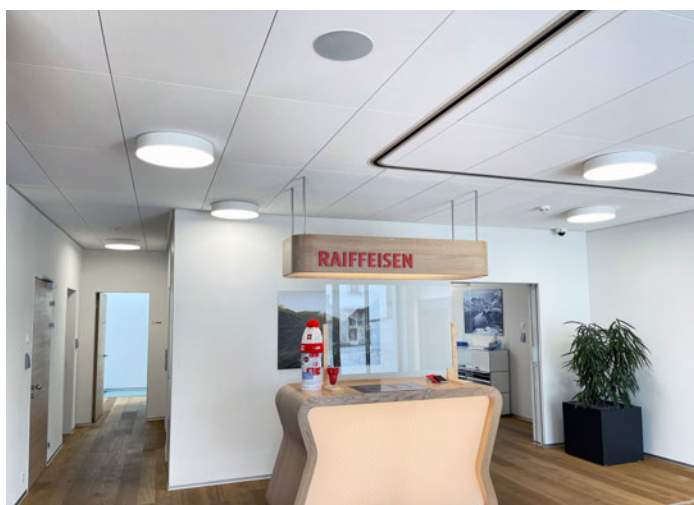
Die Metall-Akustikplatten der Firma Cridea Akustik AG, werden aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech hergestellt. Belegt mit Akustikvlies und akustisch wirksamer Farbe erhält die Platte eine homogene, richtungslose Oberfläche ohne sichtbare Perforation.

Feste wie demontierbare Deckenbekleidungen, als Teil- oder Vollflächenbelegung ausführbar mit rückseitig aufgebrachtener Kühltechnik (auch ohne Kühl-/Heizsystem ausführbar).

Die Lichtreflexion beträgt in der Standardfarbe Weiss (ähnlich RAL9016) 90%.

Aufgrund der hohen Schallabsorption ist keine rückseitige Mineralwollauflage notwendig.

Selbstverständlich sind unsere Akustikplatten auf Kundenwunsch auch in Sonderfarben erhältlich.



# RAUMAKUSTIK – METALL

- METALL-V Thermo, LASIERT
- METALL-V Thermo, STRUKTURLACK



## Technische Eigenschaften

### Grundplatte

Elektrolytisch verzinktes Stahlblech gem. DIN 1541, Lochanteil an Gesamfläche: 16 – 22%.

### Blechdicke

ca. 0.7 mm

### Formate

Längen: 597 – 3000 mm, andere Längen auf Anfrage.  
Breiten: 250 – 625 mm, andere Breiten auf Anfrage.

### Flächengewicht

ca. 7.0 kg/m<sup>2</sup> (Deckenplatte)  
ca. 5.0 kg/m<sup>2</sup> (Thermoelement)

### Toleranzen

nach Qualitätsstandard für Metalldecken der TAIM.

### Baustoffklasse

A2 (s1, d0) nicht brennbar

### Plattentypen

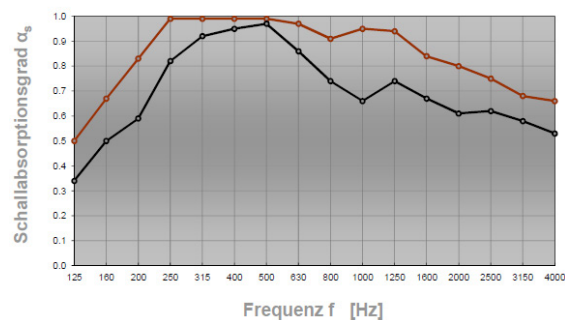
sämtliche handelsüblichen Plattensysteme lieferbar.

### Abstandsnoppen

3 mm, 5 mm, weiss, schwarz

### Schallabsorption: Metall-V Thermo

(Absorptionsmessung inkl. Wärmeleitschienen)  
Prüfbericht P-BA 44/2009, Fraunhofer Institut, Stuttgart



Frequenz f [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Hohlraum	$\alpha_w$	Praktischer Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$				
200 mm	0.70	0.35	0.80	0.95	0.70	0.65
* 200 mm	0.80	0.50	0.95	1.00	0.95	0.80

Hohlraum; unbedämpft

\* Hohlraum; bedämpft mit 30 mm Mineralwolle 42 kg/m<sup>3</sup>

### Kühlleistung

Nenn- Kühlleistung bei  $\Delta T = 8.0 K$  66.7 W/m<sup>2</sup>  
Nenn- Kühlleistung bei  $\Delta T = 10.0 K$  84.6 W/m<sup>2</sup>

### Wärmeleistung

Nenn- Wärmeleistung bei  $\Delta T = 15.0 K$  99.0 W/m<sup>2</sup>

### Oberfläche Rückseite

Verzinktes Stahlblech.

### Oberfläche Sichtseite

Akustikmembrane mit matter, glatter und richtungsloser Oberfläche, wahlweise schallabsorbierend oder schallreflektierend.

### Oberflächenfinish:

- Lasieret: Körnunglose Farbbeschichtung
- Strukturlack: Farbbeschichtung mit Körnung ca. 0.1 mm

### Oberflächenfarbe

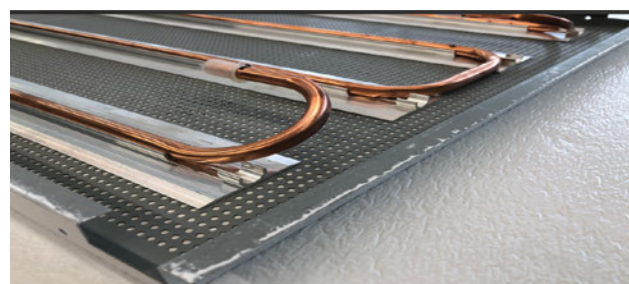
Akustikfarbe auf Wasserbasis.  
Standardfarbe: weiss, ähnlich RAL 9016  
Lichtreflexionsgrad 90%  
Auf Wunsch in Sonderfarben.

### Pflege

- Abwaschbar mit leicht feuchtem synthetischem Schwamm.
- Absaugen mit Staubsauger und Bürstenaufsatz.

### Renovierbarkeit

Im Spritzverfahren renovierbar ohne Verlust der Schallabsorptionseigenschaften mit Akustik-Renovationsputz.

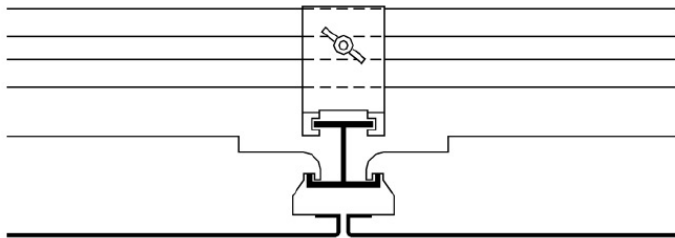


# RAUMAKUSTIK – METALL

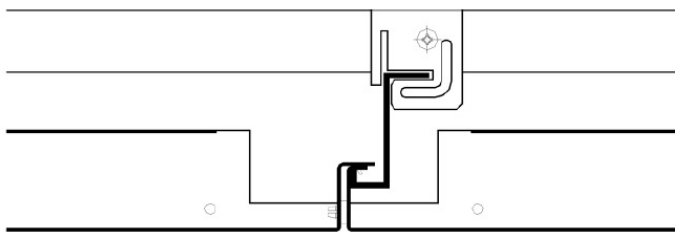


## Plattentypen

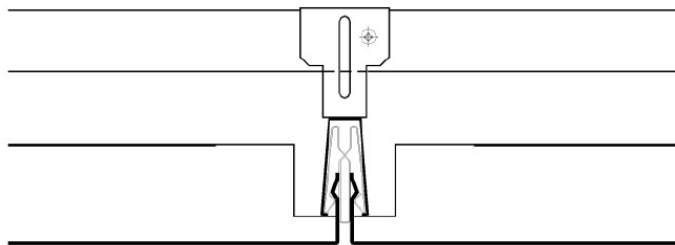
Lieferbar für folgende Standardkonstruktionen:



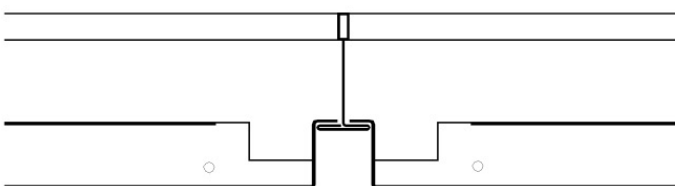
Einhängesystem



Einhängesystem



Klemmsystem



Einlegesystem

Lassen Sie sich inspirieren von  
einer über 25 Jahre währenden  
Expertise in der Raumakustik.



[www.cridea-akustik.ch](http://www.cridea-akustik.ch)