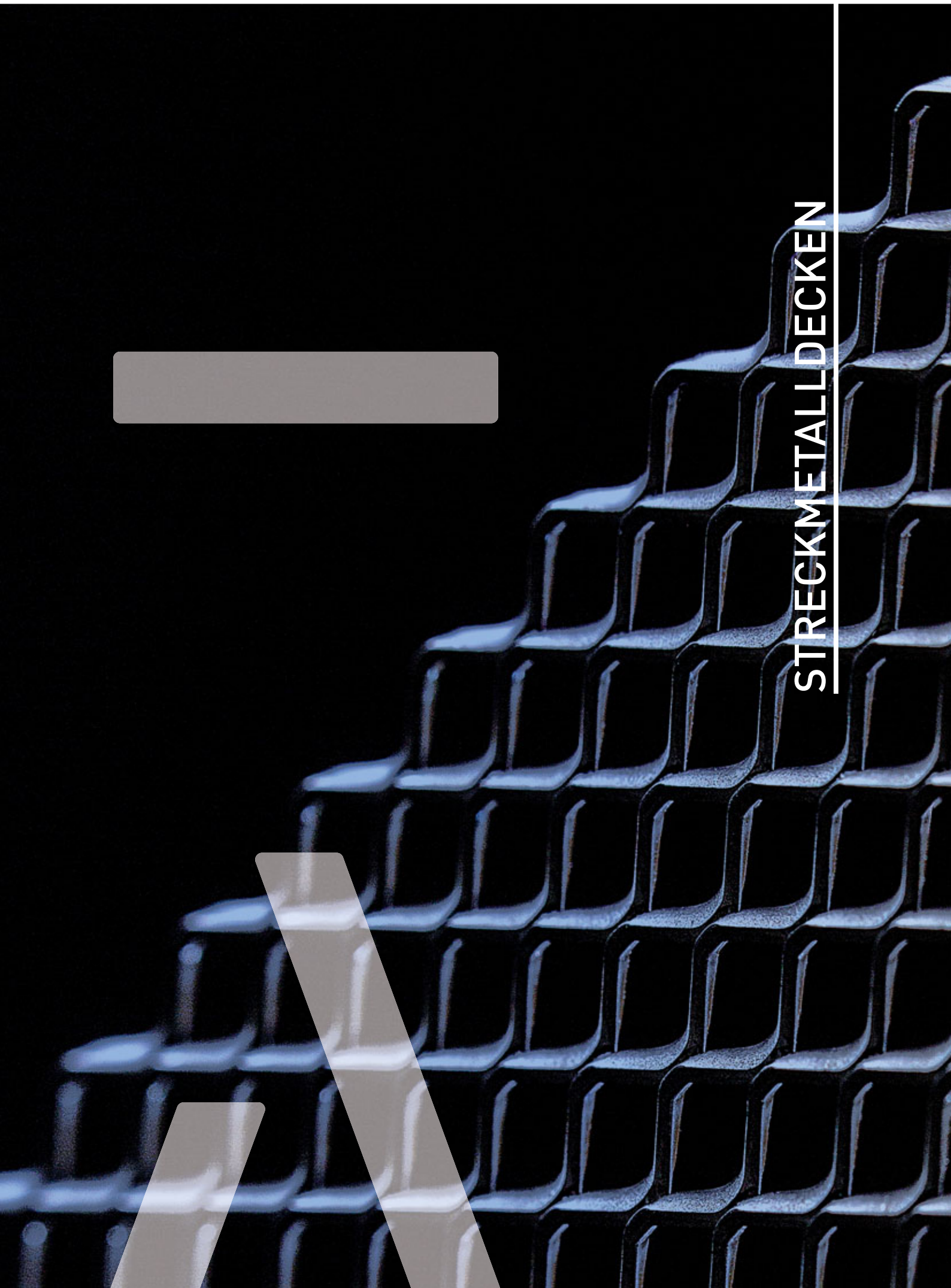


STRECKMETALLDECKEN



	Impressum
Herausgeber	Fural Systeme in Metall GmbH Cumberlandstraße 62 4810 Gmunden Österreich
Stand	Juli 2019
Fotos	stauss processform gmbh [Titel, Seiten 8, 10 oben, 14, 22] Paul Ott (Seite 4/5) Timo Schwach [Seiten 6/7, 20/21, 24/25, 26/27] Fural (Seite 10/11 unten) Gerd Kressl (Seiten 12, 13, 16, 18)
Konzeption und Gestaltung	stauss processform gmbh, München
Illustrationen	stauss processform gmbh, München
Druck	friedrich Druck & Medien GmbH Zamenhofstrasse 43-45 4020 Linz Österreich

4	Intro
8	Maschentypen
12	Kassetten und Fugen
14	Systeme
16	Randabschlüsse
18	Einbauten
22	Beschichtung



WIR SIND STRECKMETALLDECKE

We are family!

Seit der ersten Jahreshälfte 2019 bilden die **Fural Systeme in Metall GmbH** in Gmunden (Österreich), die **Metalit AG** in Büren (Schweiz) und die **Dipling Werk GmbH** in Frankfurt/Hungen (Deutschland) die starke, internationale Firmengruppe im Bereich Streckmetalldecken.

Mit dieser länderübergreifenden Partnerschaft bündeln wir jahrzehntelange Erfahrung in Entwicklung und Produktion sowie das Verständnis für die jeweiligen regionalen Märkte.

Wir verstehen uns als Qualitätsführer bei Streckmetalldecken und sind damit Ihr erster Ansprechpartner für ästhetisch, technisch und logistisch anspruchsvolle Architektur- und Bauprojekte.

Die Vorteile von Streckmetalldecken

Streckmetalldecken zeichnen sich durch eine prominente und einzigartige Optik aus. Über die reiche Vielfalt an Maschengrößen, Kassettenformaten, Fugenbildern und Möglichkeiten zur Farbgestaltung können architektonische Akzente gesetzt werden.

Neben den optischen Qualitäten steht die Streckmetalldecke auch für höchste Funktionalität:

- Maschen mit grossem, freiem Querschnitt eignen sich hervorragend zur **Belüftung** und **Entrauchung**.
- Streckmetalldecken sind optimal als **Kühldecken** einsetzbar.
- Mit Streckmetalldecken kann die **Raumakustik** verbessert werden.
- Die einzelnen Kassetten können an jeder Stelle geöffnet und geschlossen werden. Dadurch sind **keine Revisionsklappen** notwendig.

Streckmetalldecken bestechen durch

- Ästhetik
- Funktionalität
- Hochwertigkeit
- Nachhaltigkeit
- Qualität
- Vielfalt

«Streckmetalldecken verbinden auf ideale Weise gestalterische mit funktionalen Anforderungen.»
(Patrick Handler, Innocad Architektur ZT GmbH)

C & P Headquarter, Graz

- Architektur: Innocad Architektur ZT GmbH, Graz
- Masche 30,0 x 15,05 x 4,0 x 1,5 mm [L x W x B x A]
- Kassettentyp B
- Farbe Parzifal® RAL 7024 Graphitgrau
- Z-Einhängesystem

WIR DENKEN IN ARCHITEKTUR

Wir denken in den Kategorien **Mensch, Raum, Gebäude und Stadt** und nicht in Quadratmetern Streckmetalldecke. Wir nehmen Sie und Ihre Projekte ernst und suchen gemeinsam mit Ihnen nach der besten Lösung, auch wenn diese erst neu erarbeitet werden muss.

Wir verstehen uns als Lieferant für **hochwertige Architekturkomponenten** und freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen!

Das gemeinsam erreichte Ergebnis soll uns stolz machen und Ihnen viele Jahre Freude bereiten.

«Die Details sind nicht die Details. Sie sind das Design.»
(Charles Eames)

- Bürogebäude, Spreitenbach, Schweiz
- Architektur: Brügger Architekten AG, Thun
 - Masche 16,0 × 10,0 × 2,0 × 1,5 mm (L × W × B × A)
 - Farbe RAL 9010 Reinweiss
 - Sonderlösung Raster-Einhängesystem

MASCHENGRÖSSEN UND BLICKRICHTUNG

Blickrichtung

Mit dem Begriff «Blickrichtung» ist der Blick auf die geschlossener Seite des Streckmetalls gemeint. Wird die montierte Streckmetallkassette von unten betrachtet, ist die Maschenbreite sichtbar, welche in der Regel breiter ist als die Materialdicke. Bei Planung und Verlegung der Streckmetalldecke muss unbedingt auf die Blickrichtung geachtet werden! Auf den Folgeseiten dieser Broschüre finden Sie eine Auswahl an Maschengrößen mit Bemassung gemäss untenstehender Skizze. Es ist eine Vielzahl weiterer Maschenkonfigurationen umsetzbar.

Sonderformate

Neben unseren Standardformaten sind auch Sondermasse und Sonderanfertigungen machbar. Bitte lassen Sie sich darüber von Ihrem Ansprechpartner beraten.

Formel des freien Querschnittes

Freier Querschnitt F_q in Prozent beschreibt das Verhältnis der durch das Strecken erzeugten «offenen Fläche» im Vergleich zur gesamten Streckgitterfläche.

$$F_q = (1 - 2B/W) \times 100 \%$$

Maschenlänge L

Das Mass L steht für die Maschenlänge. Damit wird der Abstand zwischen den Knotenpunkten in der langen Diagonale bezeichnet. Knotenpunkte werden die Stellen im Streckmetallnetz genannt, an denen die Stege aufeinandertreffen.

Stegbreite B

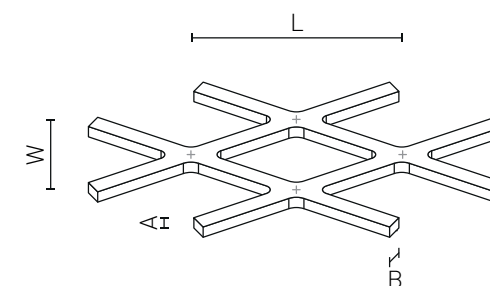
Das Mass B steht für die Stegbreite, also die Breite des zwischen den Maschenöffnungen verbleibenden Materials.

Maschenbreite W

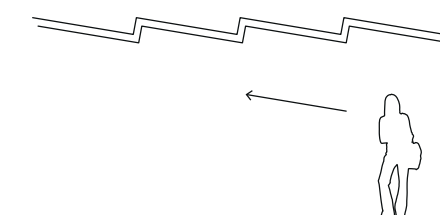
Das Mass W steht für die Maschenbreite, mit welcher der Abstand zwischen den Knotenpunkten in der kurzen Diagonale angegeben wird.

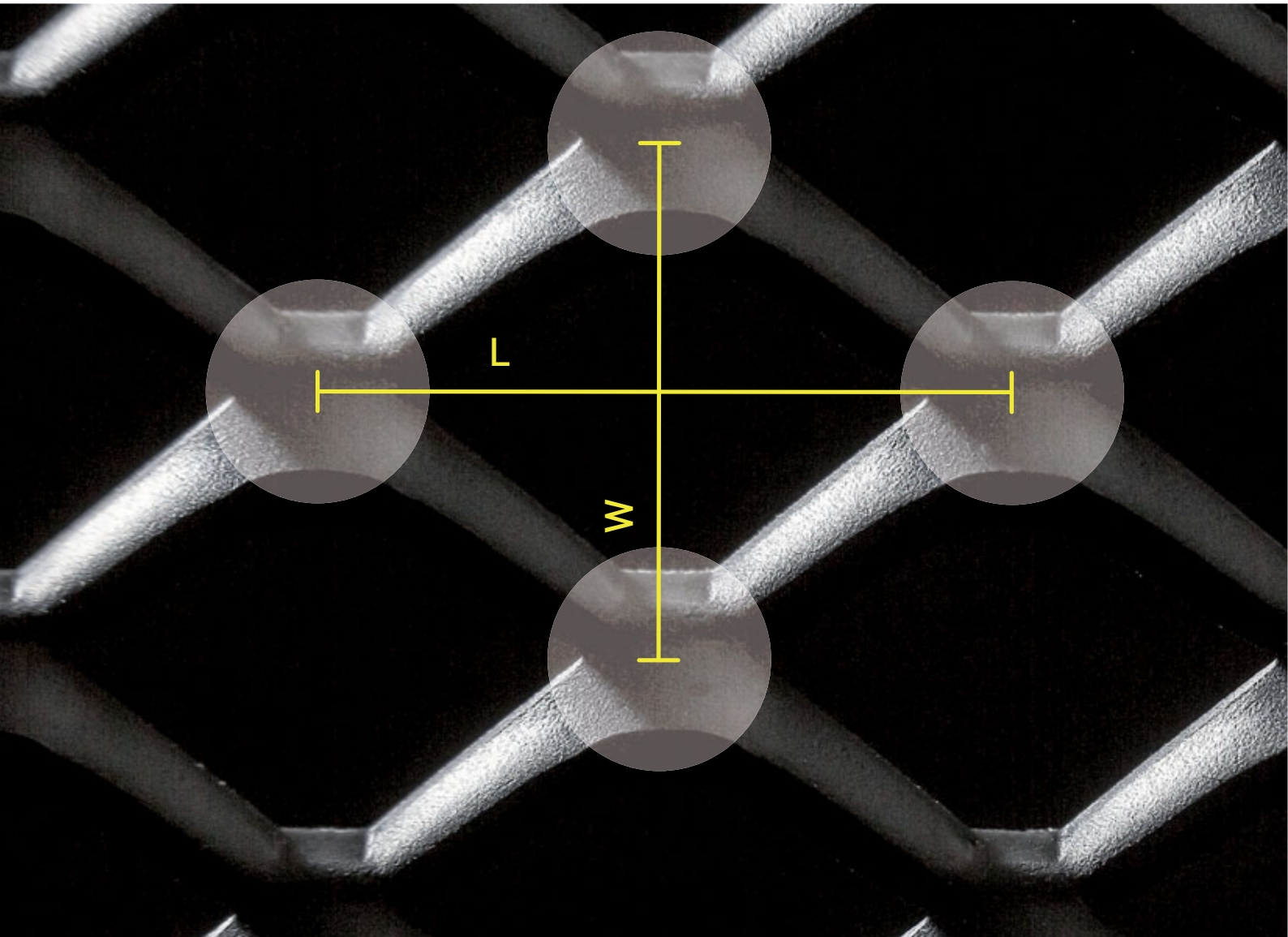
Stegdick A

Das Mass A steht für die Stegdicke und gibt Auskunft über die Dicke des Materials, aus dem das Streckmetall gefertigt wurde.



Blickrichtung





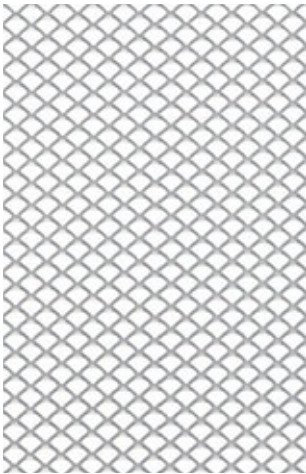
MASCHENTYPEN

Sortiment

Wir bieten Ihnen ein breites Sortiment an unterschiedlichen Maschengrössen und -typen an, das von Mikro- und Kleinmaschen über Mittelmaschen bis hin zu Lang- und Grossmaschen reicht. Auf Anfrage sind viele weitere Konfigurationsmöglichkeiten umsetzbar.

Kategorien

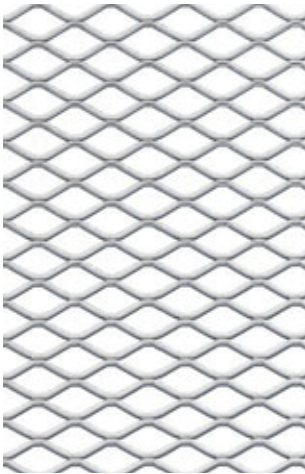
- | | |
|-------------------|-----------------|
| - Mikromaschen | Mass L 2–6 mm |
| - Kleinmaschen | Mass L 8–20 mm |
| - Mittelmaschen | Mass L 22–50 mm |
| - Grossmaschen | Mass L 62–88 mm |
| - Quadratmaschen | Mass L 10–15 mm |
| - Langstegmaschen | Mass L 44–52 mm |
| | Mass W 10–15 mm |



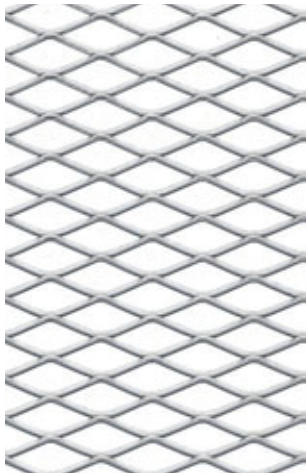
Kleinmasche 1
L 10,0 mm
W 7,5 mm
B 1,5 mm
A 1,0 mm
F₀ 60,0 %



Kleinmasche 2
L 16,0 mm
W 8,0 mm
B 1,5 mm
A 1,0 mm
F₀ 62,5 %



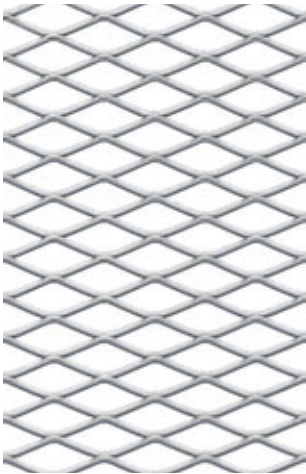
Mittelmasche 1
L 22,0 mm
W 12,0 mm
B 2,0 mm
A 1,5 mm
F₀ 66,7 %



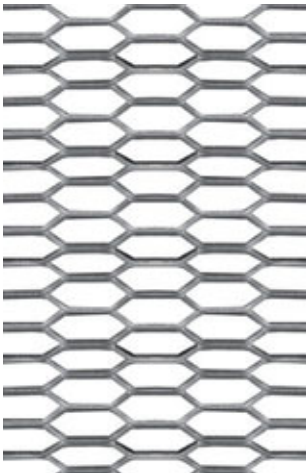
Mittelmasche 2
L 30,0 mm
W 12,0 mm
B 2,0 mm
A 1,5 mm
F₀ 66,7 %



Mittelmasche 3
L 30,0 mm
W 15,0 mm
B 4,0 mm
A 1,5 mm
F₀ 46,3 %



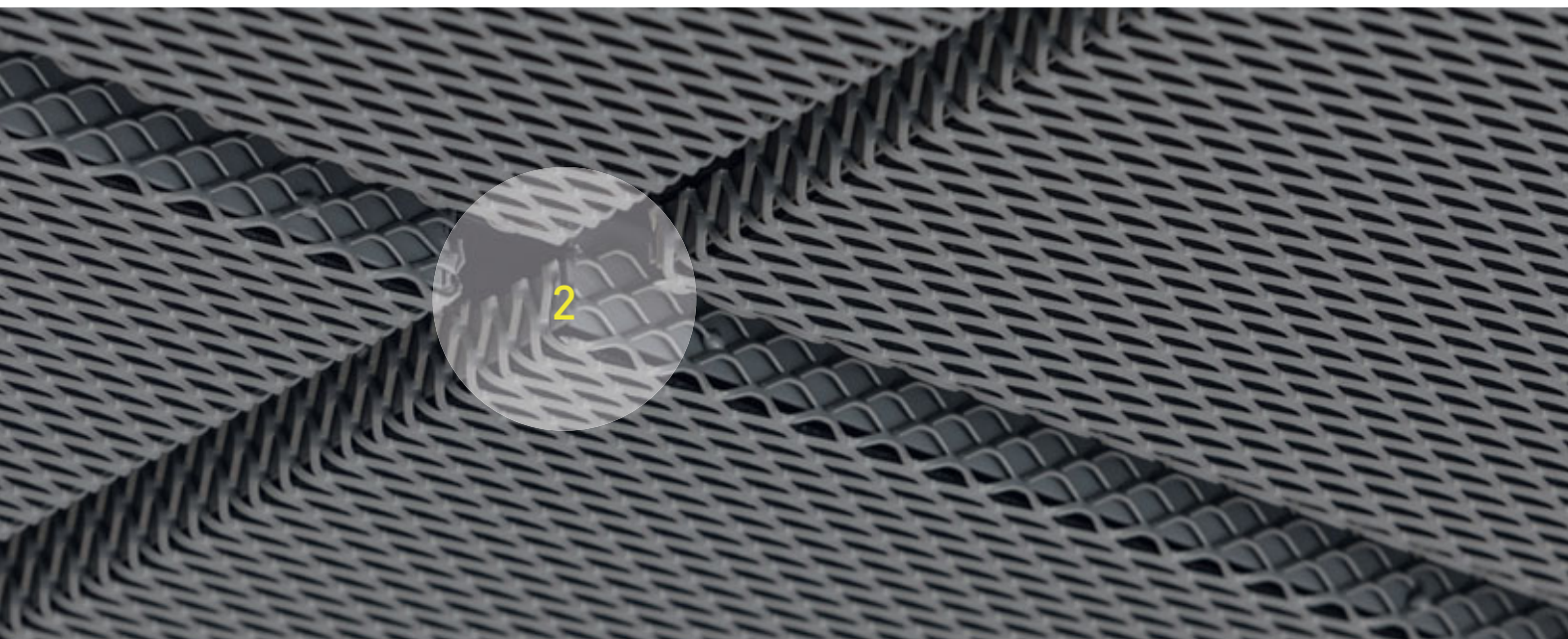
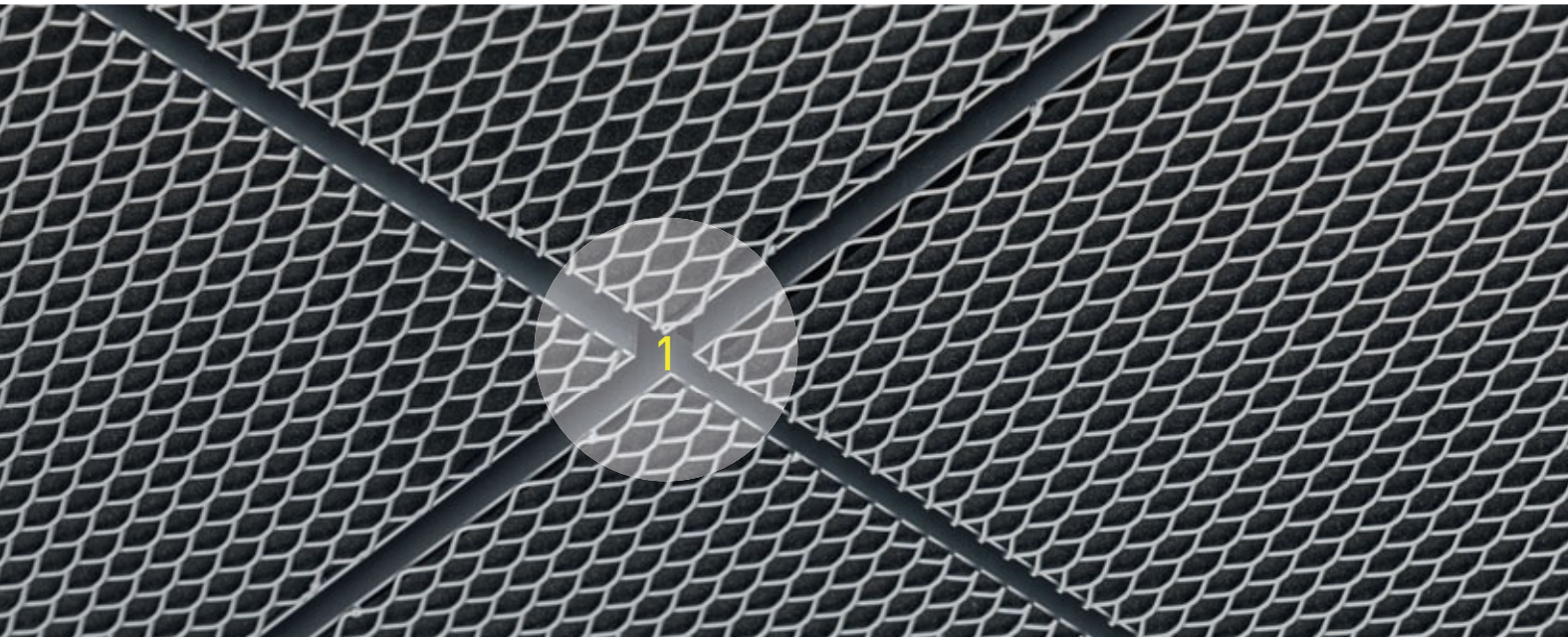
Mittelmasche 4
L 50,0 mm
W 22,0 mm
B 2,5 mm
A 1,5 mm
F₀ 77,3 %



Langstegmasche 1
L 44,0 mm
W 10,0 mm
B 2,0 mm
A 1,5 mm
F₀ 60,0 %



Grossmasche 1
L 60,0 mm
W 32,0 mm
B 3,0 mm
A 1,5 mm
F₀ 81,3 %



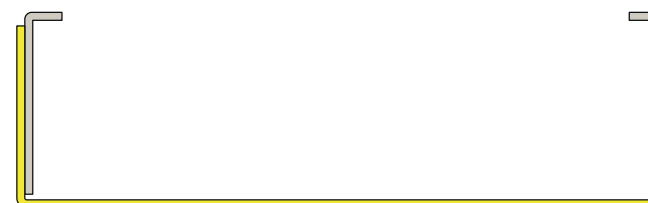
KASSETTENTYPEN UND FUGENBILD

Bauformen

Unsere Streckmetallkassetten können wahlweise in drei verschiedenen Ausführungen geliefert werden. Je nach Kassettentyp ist das Fugenbild unterschiedlich ausgeprägt und reicht je nach gewähltem Unterkonstruktionssystem von der Null-Fuge bis hin zu einer Fugenbreite von 20 mm oder mehr. Die optische Wirkung von Streckmetalldecken wird durch die Wahl der Maschengröße in Kombination mit dem Fugenbild geprägt.



- 1 Kassettentyp A**
- Streckmetall ohne Aufkantungen mit stumpf aufgeschweissten Blechstegen
 - Stirnseiten mit den entsprechenden Einhänge- bzw. Auflageumbügen
 - Blechstege Längsseiten mit oberem Umbug (C-Form)
 - stirnseitige Aufkantung H 30 mm
 - Fugenbreite 5–10 mm



- 2 Kassettentyp B**
- Streckmetall mit Aufkantungen und stumpf aufgeschweissten Blechstegen (an der Streckmetallsteginnenseite)
 - Stirnseiten mit den entsprechenden Einhänge- bzw. Auflageumbügen
 - Blechstege Längsseiten mit oberem Umbug (C-Form)
 - stirnseitige Aufkantung H 40 mm
 - Fugenbreite 8–20 mm



- 3 Kassettentyp C**
- ebenes Streckmetall eingearbeitet in eine Blechkassette
 - Stahlblechkassette mit Kassettenaufkantung und Ausschnitt
 - sichtbarer Kassettenrand von unten bei jeder Kassettenseite 12 mm
 - Streckmetall eingelegt, allseitige Fixierung des Streckgitters in der Kassette mit umlaufenden Metallwinkelprofilen
 - stirnseitige Aufkantung H 30 mm
 - Fugenbreite 0–5 mm

ABHÄNGESYSTEME

Für die Abhängung der Streckmetalldecke stehen verschiedene Systeme zur Auswahl. Je nach technischen und gestalterischen Anforderungen kann aus mehreren Einhänge-, Bandraster-, Einlege- und Auflagesystemen gewählt werden. Auch auf das Projekt abgestimmte Sonderlösungen sind umsetzbar. Detailinformationen zu den einzelnen Abhängesystemen finden Sie in den Datenblättern zum Download auf unserer Webseite.

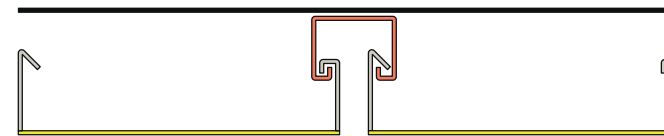
«Details sind ein Prozess. Sie prägen in hohem Masse das ästhetische Erscheinungsbild der Decke.»
(Prof. Markus Frank, Frank Architekten GmbH)

DZ



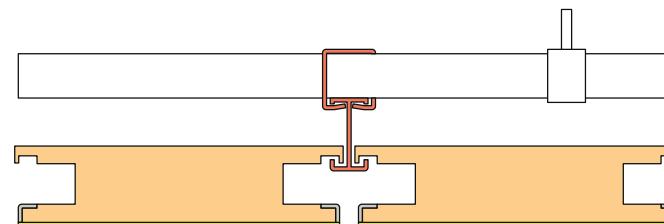
Z-Einhängesystem

- Die Kassetten werden in ein Z-Einhängeprofil eingehängt und sind ohne Werkzeug zu öffnen.
- lieferbar je nach Kassettentyp bis Modul 2.500 x 625 mm
- geeignet für Streckmetallkassetten A, B oder C



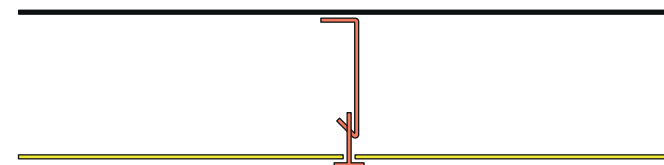
DZ-Einhängesystem

- Die Kassetten werden in ein DZ-Einhängeprofil eingehängt und sind ohne Werkzeug zu öffnen.
- lieferbar je nach Kassettentyp bis Modul 2.500 x 625 mm
- geeignet für Streckmetallkassetten A, B oder C



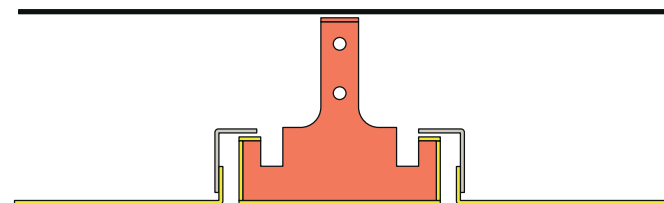
H35-Einhängesystem

- Die Kassetten werden stirnseitig in ein H35-Einhängeprofil eingehängt und sind ohne Werkzeug zu öffnen.
- lieferbar je nach Kassettentyp bis Modul 2.500 x 625 mm
- geeignet für Streckmetallkassetten A, B oder C



T24-Einlegesystem

- das Einlegesystem für ebene, in handelsübliche T24-Schienen eingelegte Streckmetallplatten
- erhältlich als Module in den Massen 625 x 625 mm und 600 x 600 mm



Bandrastersystem

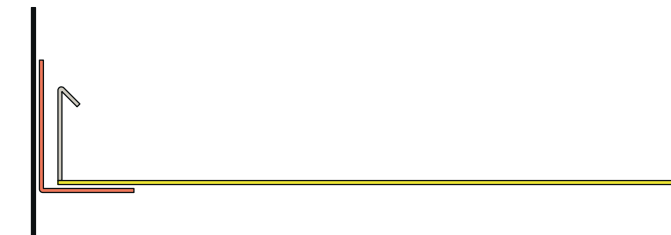
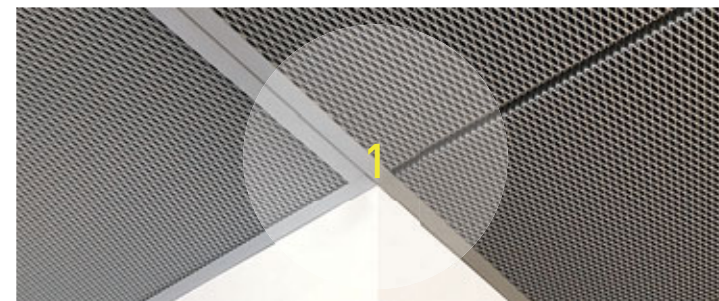
- aufgelegt auf Q- oder C-Bandraster
- auch als abklappbare Ausführung erhältlich
- lieferbar je nach Kassettentyp bis Modul 2.500 x 625 mm
- geeignet für Streckmetallkassetten A, B oder C
- Für ein optimales Erscheinungsbild empfehlen wir breite Fugen.

Randleisten sorgen für den optimalen Anschluss der Streckmetalldecke an die Wand. Je nach gewünschter Optik kann aus einer grossen Auswahl an unterschiedlich dimensionierten Leisten gewählt werden. Die Profile werden aus stranggepresstem Aluminium gefertigt, Stahl-Profile sind auf Anfrage ebenso erhältlich. Deckensprünge lassen sich mit Schürzen einfach und formschön gestalten und können direkt an die Rohdecke oder an eine weitere Streckmetalldecke angeschlossen werden.

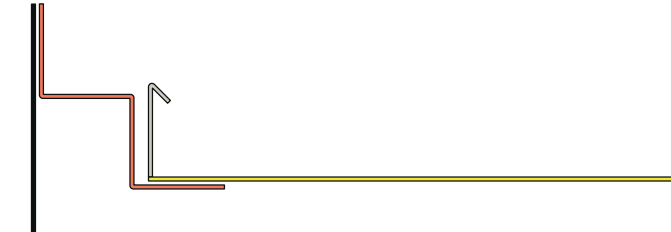
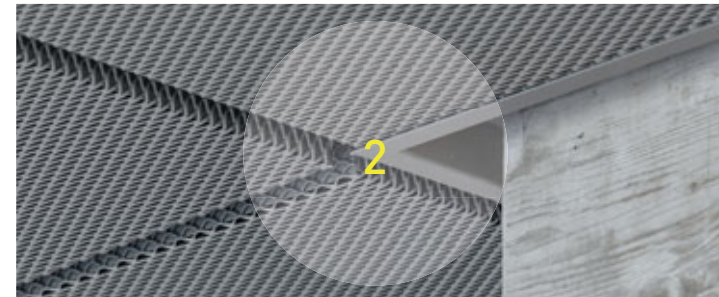
«Man erkennt die hohe Fertigungsqualität am hervorragenden Erscheinungsbild der Decke.»
(BM DI Andreas Grabner, Dozent an der FH Joanneum, Institut Baumanagement und Ingenieurbau, C & P Immobilien AG, Bereichsleitung Projekte Österreich und Kroatien)

Kunstuniversität Linz
– Architektur: Adolf Krischanitz, Wien
– Masche 30,0 x 12,0 x 2,5 x 1,5 mm
(L x W x B x A)
– Farbe Parzifal®
RAL 9006 Weißaluminium
– Z-Einhängesystem

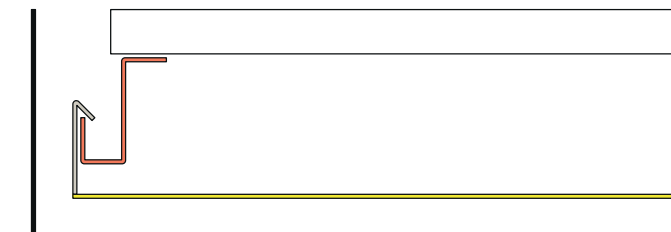
PERFEKTION AUCH AM RAND



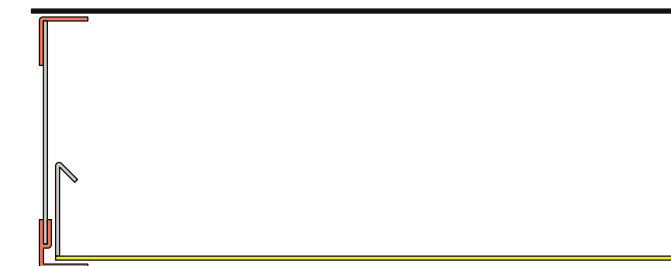
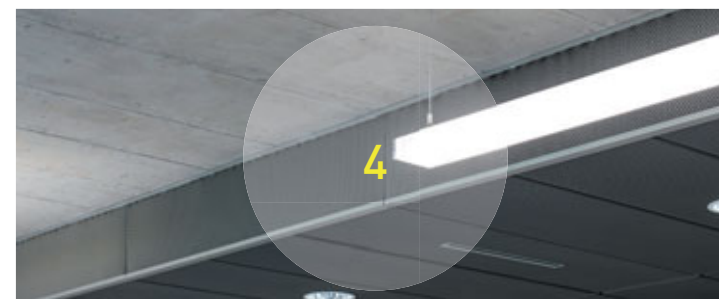
- 1 Randwinkel**
- Wandbefestigung
 - keine Schattenfuge
 - Die Streckmetallkassette wird direkt auf dem Randwinkel aufgelegt.
 - geeignet für Streckmetallkassetten A, B oder C



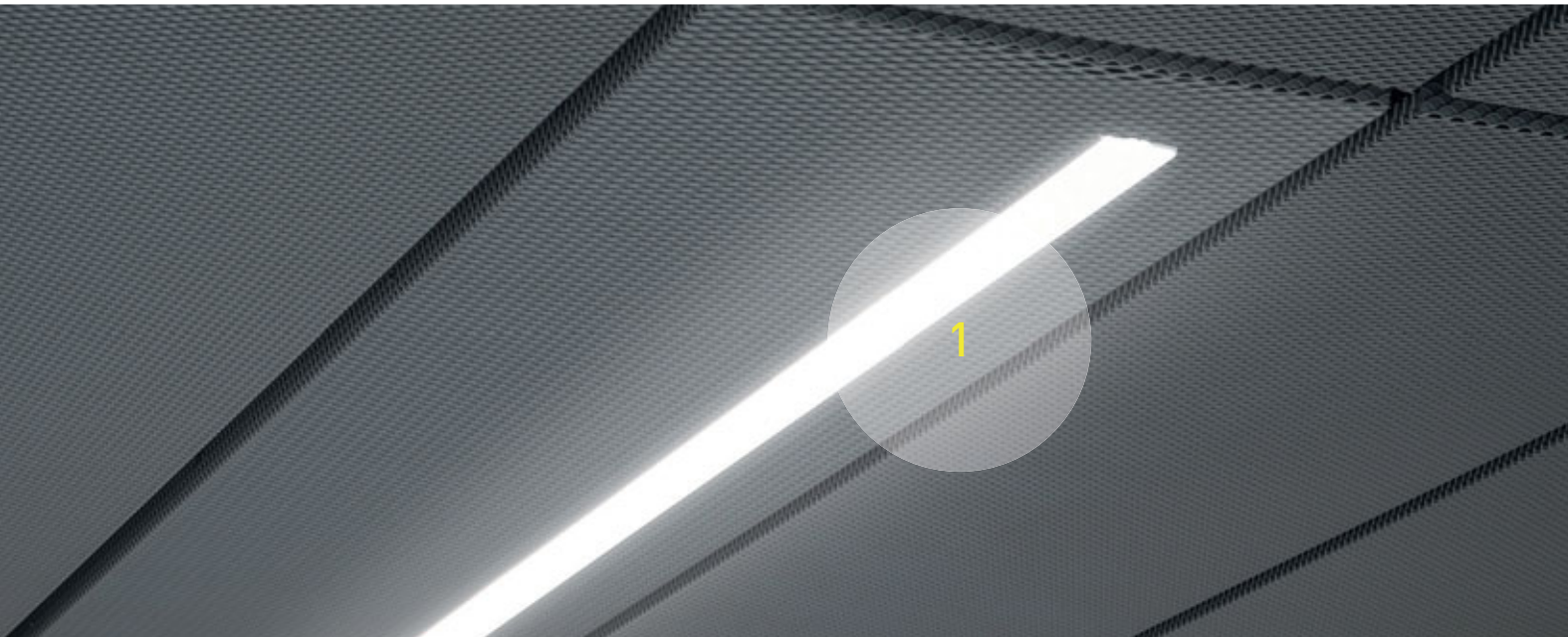
- 2 Stufenrandwinkel**
- Wandbefestigung
 - Schattenfuge
 - Die Streckmetallkassette wird direkt auf dem Stufenrandwinkel aufgelegt.
 - geeignet für Streckmetallkassetten A, B oder C



- 3 Wandanschluss mit offener Fuge**
- Befestigung an Substruktur
 - Schattenfuge
 - Die Kassetten werden in ein Z-Einhängesystem gehängt.
 - geeignet für Streckmetallkassetten A, B oder C



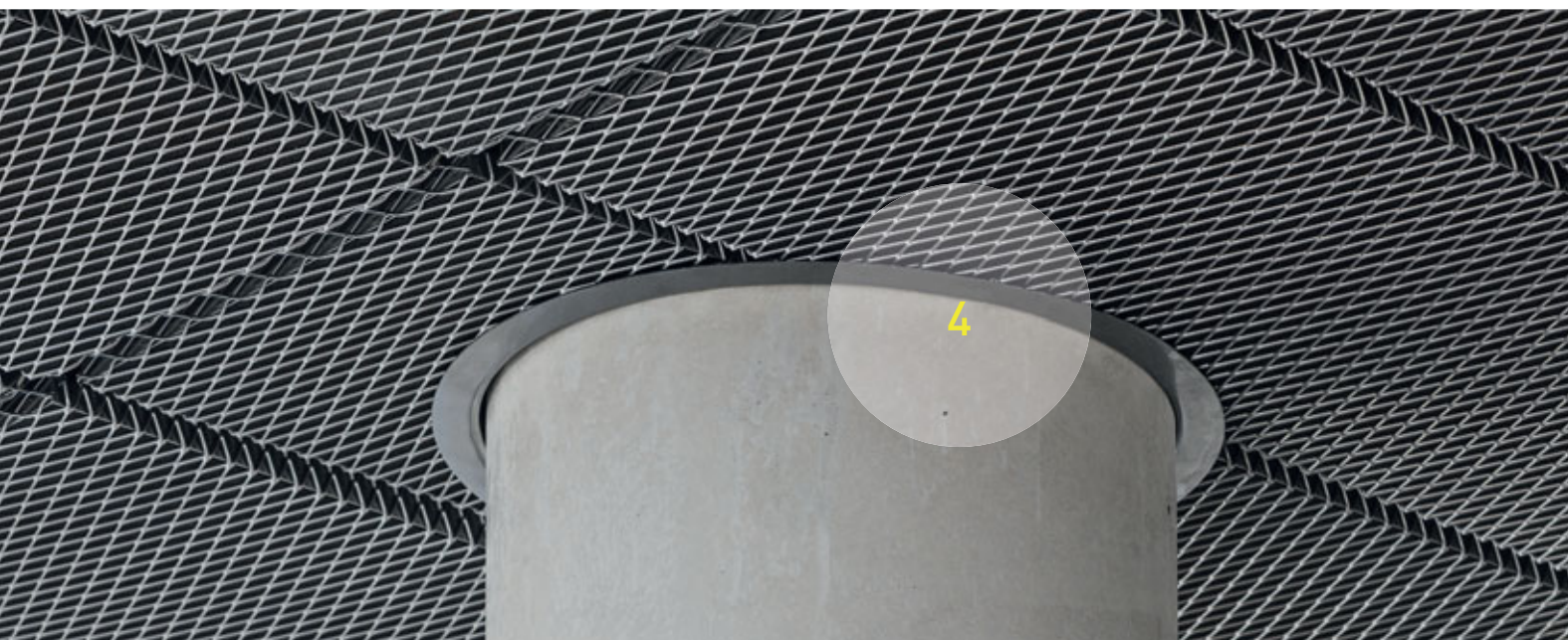
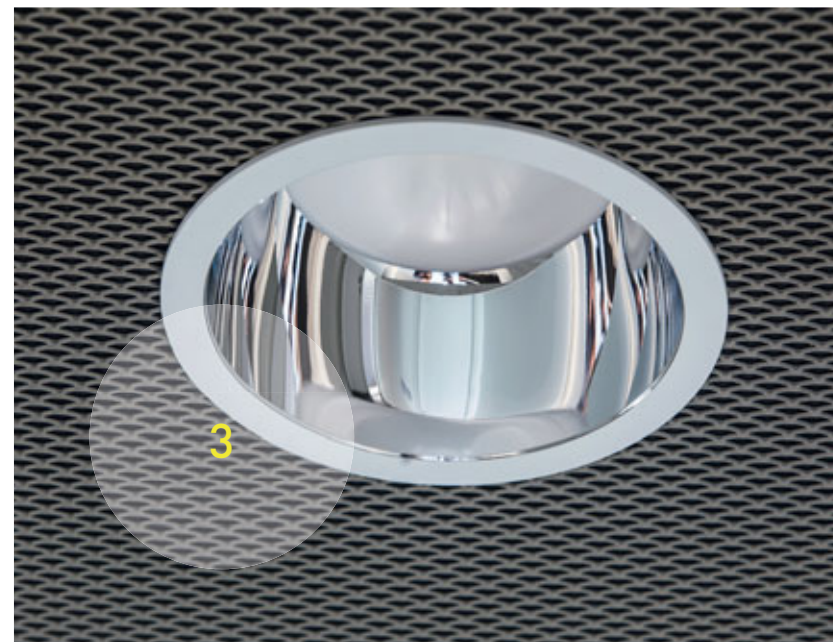
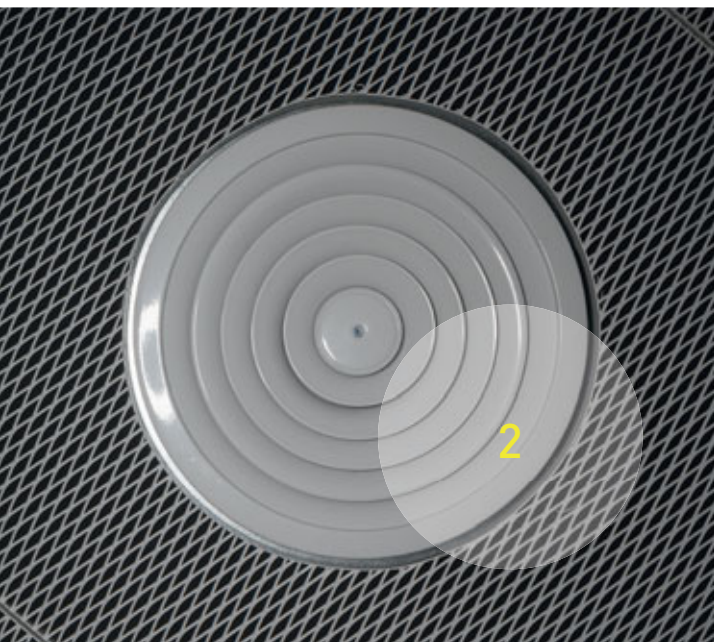
- 4 Schürze**
- Deckenbefestigung
 - Schürze aus Streckmetall herstellbar
 - Die Streckmetallkassette wird direkt auf der Randleiste aufgelegt.
 - geeignet für Streckmetallkassetten A, B oder C



PASSGENAUE EINBAUTEN

Einbauten jeder erdenklichen Art eröffnen vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten für die Decke. Beleuchtungen können beispielsweise hinter der Streckmetalldecke installiert, von der Decke abgehängt oder direkt eingebaut werden. Lüftungsauslässe, Not- und Fluchtwegbeleuchtung können optimal integriert, Säulen stilvoll eingefasst werden.

Die Streckmetalldecke ist eine gewandte Mitspielerin, die Ihnen in vielfältiger Weise den Einbau technisch notwendiger oder gestalterisch wünschenswerter Elemente ermöglicht.



- 1 Langfeldleuchte**
 - flächenbündiger Einbau
 - passgenauer, gekanteter Leuchtausschnitt
- 2 Deckendiffuser Lüftung**
 - flächenbündiger Einbau
 - passgenauer, runder Ausschnitt mit Einfassring
 - vom Diffuser unabhängige Montage der Streckmetall-Kassette möglich
- 3 Downlight mit Spiegelreflektor**
 - nahezu flächenbündiger Einbau über den Rahmen des Spiegelreflektors
 - passgenauer Ausschnitt ohne Einfassung
 - Lastabtrag des Downlights auf die Unterkonstruktion
- 4 Säuleneinfassung**
 - vorgefertigter Einfassring
 - bauseitiger Anschnitt der Streckmetallkassetten
 - Einfassung über mehrere Kassetten hinweg

«Perfekte Streckmetalldecken entstehen durch optimale Planung und Service.»

(Robert Melchior,
Gnigler GmbH & Co. KG,
Innsbruck)

Kaserne, Thun, Schweiz

- Masche 62,0 × 20,0 × 2,5 × 1,5 mm
(L × W × B × A)
- Farbe RAL 9006 Weißaluminium
- Einhängesystem H35

TRANSPARENZ

OBERFLÄCHEN

Elegante Oberflächen auch bei Streiflicht - durch Parzifal®

Durch matt beschichtete Kassetten wird das Erscheinungsbild des Raumes deutlich aufgewertet. Die auf einem Hydro-Einbrennverfahren basierende Beschichtung streut das auftreffende Licht. Durch diesen Parzifal®-Effekt wird unerwünschten Reflexionen oder Spiegelungseffekten nachhaltig entgegengewirkt, das Deckenbild wirkt gleichmässig und homogen. Parzifal®-Oberflächen eignen sich optimal zum Einsatz in grossen Räumen sowie bei raumhohen Fensterflächen mit Streiflichteinfall.

Parzifal® matt und struktur

Die matte Parzifal®-Hydro-Einbrennlackierung ist in zwei Ausführungsvarianten erhältlich, die mit Glanzgraden unter 10 nach Gardner aufwarten:

Die Variante «matt» ist im Sonderfarbton «hellweiss», in allen RAL-Farbtönen und in zahlreichen Metallic-Farbtönen verfügbar.

Die Variante «struktur» besticht optisch mit einer einzigartigen feinstrukturierten Oberfläche und ist in zahlreichen RAL-Farben ausführbar.

Pulverbeschichtung standard

Eine bewährte Technologie zur Veredelung von Metalldecken ist die Pulverbeschichtung. Alle sichtbaren Bauteile und die Streckmetallkassetten können in der hauseigenen Pulverbeschichtungsanlage veredelt werden. Dies garantiert langanhaltende, pflegeleichte Oberflächen und eine perfekte Optik auch nach Jahren.

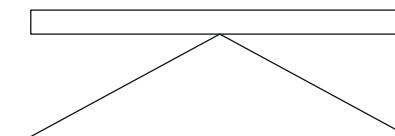
Texturen

Oberflächen können bei Streckmetalldecken in folgender Beschaffenheit bestellt werden:

- glänzend
- matt
- strukturiert

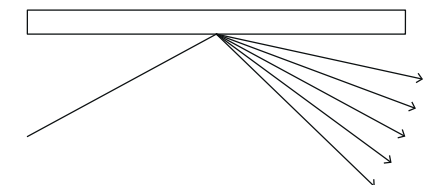
Spiegelreflexionen

- spiegelnde Lichtreflexion bei Standardoberflächen
- Einfallswinkel entspricht Ausfallswinkel.
- Einfallendes Licht wird nicht gestreut.



Diffuse Reflexionen

- nichtspiegelnde Lichtreflexion bei Parzifal®-Oberflächen
- Durch diffuse Lichtreflexion werden Spiegelungen vermieden.
- Einfallendes Licht wird gestreut.



Pulver
standard

Parzifal®
matt

Parzifal®
struktur

«Wir planen Farben:
kreative Atmosphäre bis an
die Decke.»
[Stücheli Architekten AG]

- Sekundarschule Sandgruben, Basel
- Architektur: Stücheli Architekten AG, Zürich
 - Streckmetalldecke
 - Masche 20,0 x 10 x 2 x 1,5 mm
(L x W x B x A)
 - Kassettentyp B
 - Farbe RAL 3001 Signalrot
 - Z-Einhängesystem

FARBE



LICHT

Tissot Sportarena, Biel
 – Architektur: GD Architectes Neuchâtel und GLS Architekten AG, Biel
 Innenarchitektur Kino KITAG
 – meierpartner architekten, wetzikon mit Holzer Kobler Architekturen Zürich
 – Masche 88 x 44 x 12 x 1,5 mm (L x W x B x A)
 – Kassettentyp B
 – Farbe RAL 310 Bronze
 – Einhängesystem: Sonderlösung

«Wer sich nach Licht sehnt, ist nicht lichtlos, denn die Sehnsucht ist schon Licht.»
 (Bettina von Arnim, 1785–1859)

Fural

Systeme in Metall GmbH
Cumberlandstraße 62
4810 Gmunden
Österreich

T +43 7612 748 51 0
F +43 7612 748 51 11
E fural@fural.at
W fural.com

Metalit

AG
Murmattenstrasse 7
6233 Büron
Schweiz

T +41 41 925 60 22
F +41 41 925 60 29
E metalit@metalit.ch
W metalit.ch

Dipling

Werk GmbH
Königsberger Straße 21
35410 Frankfurt Hungen
Deutschland

T +49 6402 52 58 77
F +49 6402 75 85 79
E dipling@dipling.de
W dipling.de

 Vertriebsstandorte **Produktionsstandorte**

AT Gmunden
CH Büron
DE Frankfurt Hungen
CZ Prachatic

 Technikstandorte

AT Gmunden
CH Büron
DE Frankfurt Hungen
BE Wommelgem

