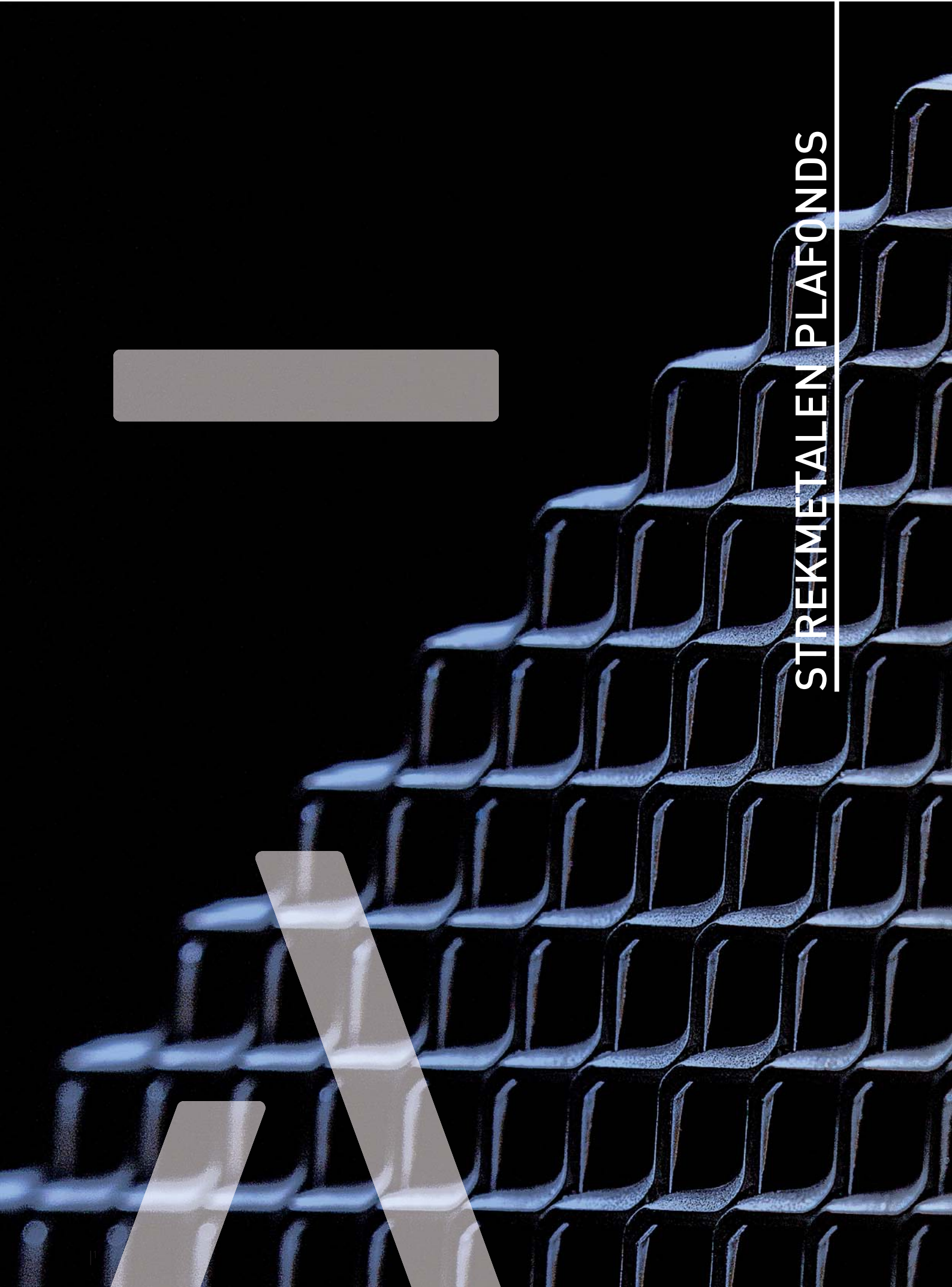


STREKMETALEN PLAFONDS



	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)
Ontwerp en vormgeving	stauss processform gmbh, München
Illustraties	stauss processform gmbh, München
Druck	friedrich Druck & Medien GmbH Zamenhofstrasse 43-45 4020 Linz Österreich

4	Inleiding
8	Maatypes
12	Panelen en voegen
14	Systemen
16	Wandaansluiting
18	Inbouwelementen
22	Coatings

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

BG Wels
UID ATU 62763334

WIJ ZIJN STREKMETALEN PLAFONDS

We are family!

Vanaf het eerste halfjaar van 2019 vormen **Fural Systeme in Metall GmbH** in Gmunden (Oostenrijk), **Metalit AG** in Büron (Zwitserland) en **Dipling Werk GmbH** in Frankfurt/Hungen (Duitsland) een ijzersterke internationale bedrijven-groep op het gebied van strekmetalen plafonds.

Met dit internationale partnerschap combineren we decennia aan ontwikkelings- en productie-ervaring met inzicht in de eigen regionale markten.

Door onze toonaangevende top-kwaliteit voor strekmetalen plafonds zijn wij uw aangewezen gesprekspartner voor verantwoorde architectuur- en bouwprojecten, in zowel esthetisch, technisch als logistiek opzicht.

De voordelen van strekmetalen plafonds

Strekmetalen plafonds onderscheiden zich door hun autonome en unieke uitstraling. De grote verscheidenheid aan maasafmetingen, paneelformaten, voegvormen en kleurmogelijkheden nodigt uit tot het plaatsen van architectonische accenten.

Strekmetalen plafonds staan behalve voor optische kwaliteit ook voor maximale functionaliteit:

- Mazen met een grote vrije doorkomst zijn uitstekend geschikt voor **ventilatie** en **rookafvoer**.
- Streckmetalen plafonds kunnen optimaal worden ingezet als **koelplafonds**.
- Met strekmetalen plafonds kan de **ruimteakoestiek** worden verbeterd.
- De afzonderlijke panelen kunnen op elke plek worden geopend en gesloten. Hierdoor zijn **extra toegangsluiken** overbodig.

Strekmetalen plafonds blinken uit in

- esthetiek
- functionaliteit
- hoogwaardigheid
- duurzaamheid
- kwaliteit
- veelzijdigheid

»Strekmetalen plafonds vormen het ideale antwoord op de eisen die vormgeving en functionaliteit stellen.«
(Patrick Handler, Innocad Architektur ZT GmbH)

- C & P Headquarter, Graz
- Architectuur: Innocad Architektur ZT GmbH, Graz
 - Maas 30,0 x 15,05 x 4,0 x 1,5 mm
(L x W x B x A)
 - Paneeltype B
 - Kleur Parzifal® RAL 7024
 - Z-Inhaaksysteem

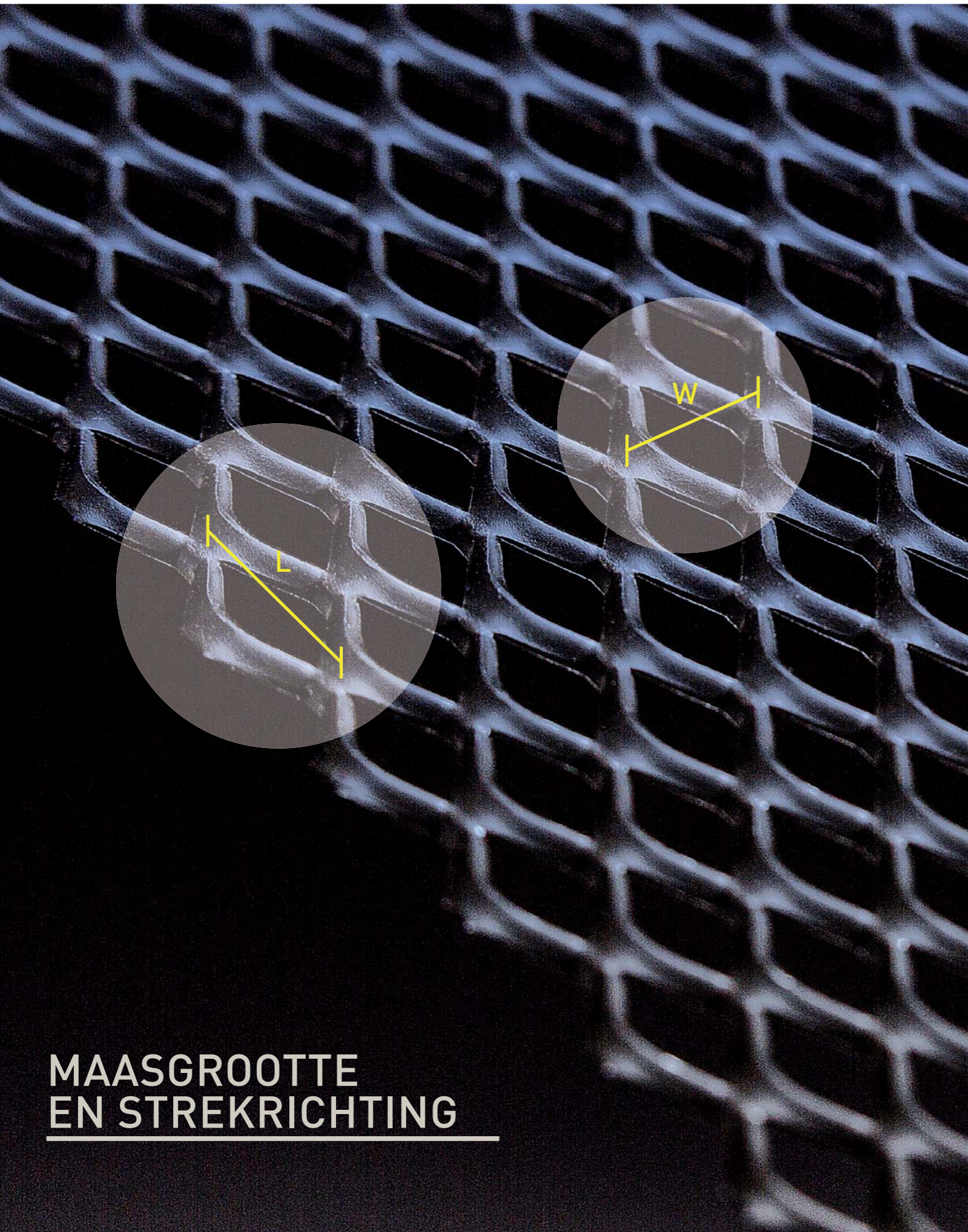
WIJ DENKEN IN ARCHITECTUUR

Wij denken niet in vierkante meters strekmetalen plafond, maar in de categorieën **stad, gebouw, ruimte en gebruiker**. Wij nemen u en uw projecten serieus en zoeken samen met u naar de beste oplossing, ook wanneer die oplossing van nul af aan moet worden ontwikkeld. Wij beschouwen onszelf als uw leverancier voor **hoogwaardige architectuurcomponenten** en verheugen ons erop met u samen te werken!

Aan het eind van de rit zijn wij niet zo trots als u op het bereikte resultaat waar we samen nog vele jaren plezier aan zullen beleven.

»Bij de details gaat het niet alleen om de details. Het gaat ook om het ontwerp.«
(Charles Eames)

- Bürogebäude, Spreitenbach
- Architectur: Brügger Architekten AG, Thun
 - Maas 16,0 x 10,0 x 2,0 x 1,5 mm (L x W x B x A)
 - Kleur RAL 9010
 - Speciaal design Raster-Inhaaksysteem



MAASGROOTTE EN STREKRICHTING

Strekriching

Het begrip »strekriching« heeft altijd betrekking op de gesloten kant van het strekmetaal. Wordt het gemonteerde strekmetal paneel van onderaf bekeken, dan is de dambreedte zichtbaar, die in de regel breder is dan de materiaaldikte. Bij het plannen en plaatsen van een strekmetalen plafond moet altijd rekening worden gehouden met de strekriching! Op de volgende pagina's van deze brochure vindt u een selectie van maasafmetingen (maasgrootte) volgens onderstaande maatschets. Er is daarnaast een groot aantal andere rasterconfiguraties mogelijk.

Speciale afmetingen

Behalve onze standaardformaten kunnen ook speciale afmetingen en producten worden geleverd. Hiervoor kunt u contact opnemen met uw contactpersoon.

Formule voor vrije doorlaat

De vrije doorlaat F_q in procenten beschrijft de verhouding van het 'open' gedeelte van de mazen ten opzichte van het totale strekmetal maasoppervlak.

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

Maaslengte L

De maat L staat voor de maaslengte. Dat is de afstand tussen de knooppunten, gemeten langs de lange diagonaal. De punten waar de materiaaldammen elkaar kruisen, noemen we de knooppunten.

Dambreedte B

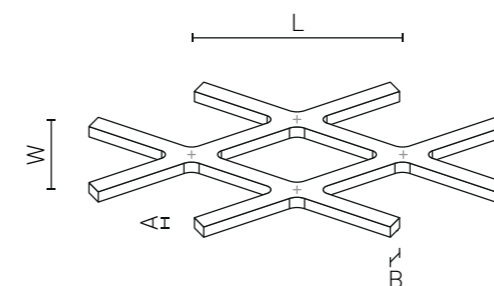
De maat B staat voor de dambreedte, d.w.z. de breedte van de materiaaldammen tussen de maasopeningen.

Maasbreedte W

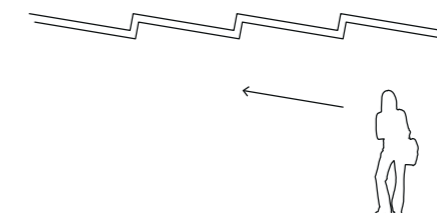
De maat W staat voor de maasbreedte, de afstand tussen de knooppunten, gemeten langs de korte diagonaal.

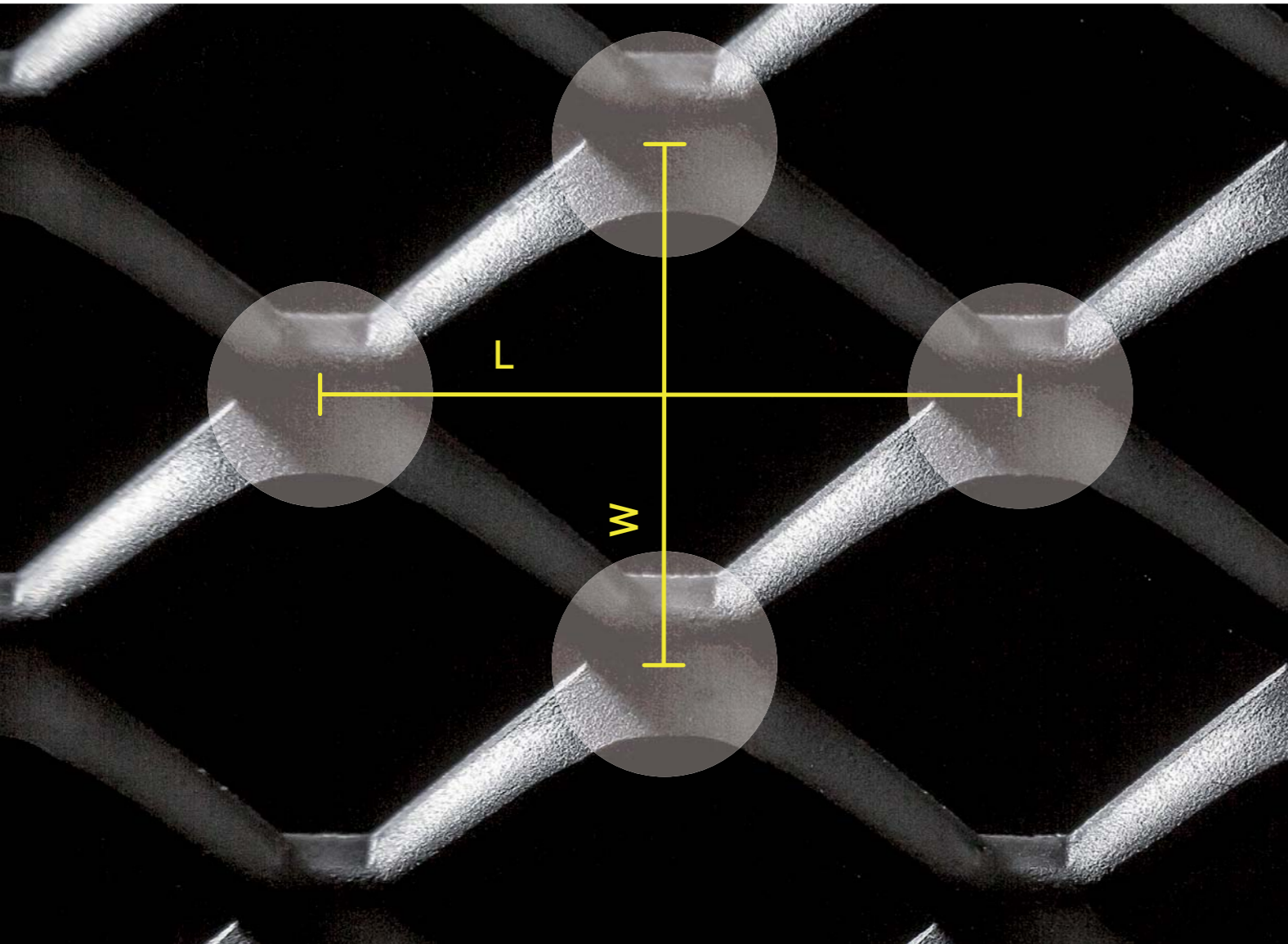
Damhoogte A

De maat A staat voor de damhoogte, de materiaaldikte van het strekmetaal.



Strekriching





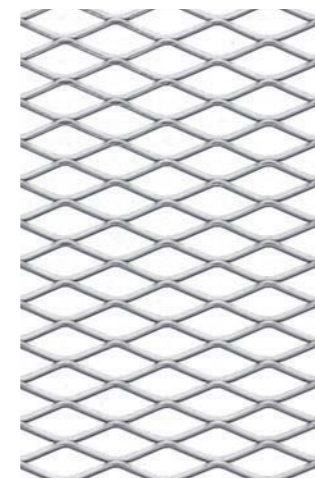
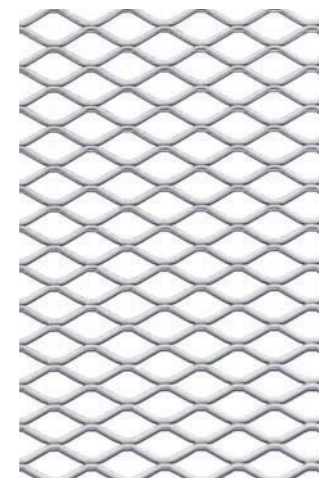
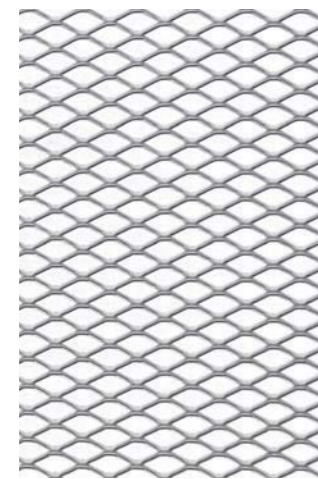
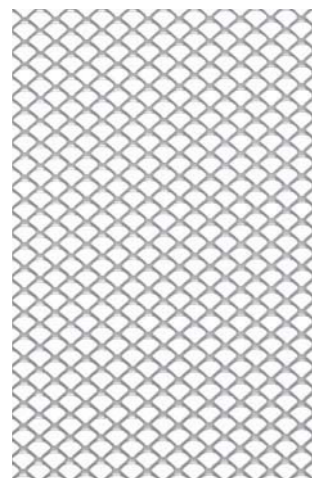
MAASTYPES

Assortiment

We bieden een omvangrijk assortiment aan verschillende maasgrootten en -typen aan, uiteenlopend van mazen van micro- en klein formaat tot middelgrote mazen en langwerpige en grote mazen. Op aanvraag is daarnaast een groot aantal andere maasconfiguraties mogelijk.

Categorieën

- Micro mazen maat L 2-6 mm
- Kleine mazen maat L 8-20 mm
- Middelgrote mazen maat L 22-50 mm
- Grote mazen maat L 62-88 mm
- Vierkante mazen maat L 10-15 mm
- Langwerpige mazen maat L 44-52 mm
 maat W 10-15 mm



Kleine mazen 1

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

Kleine mazen 2

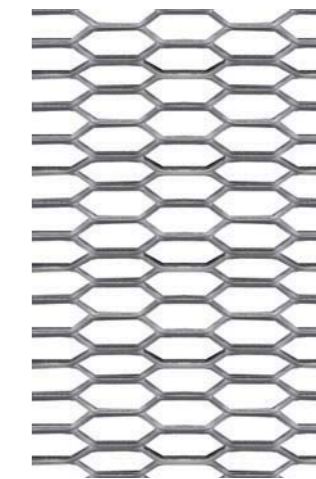
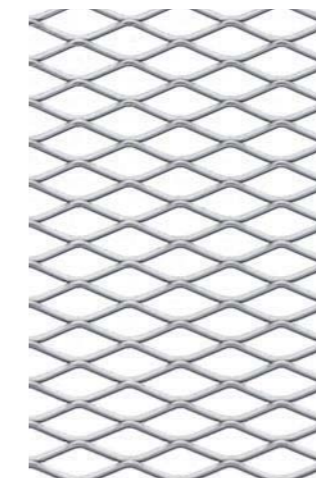
L 16,0 mm
W 8,0 mm
B 1,5 mm
A 1,0 mm
F_o 62,5 %

Middelgrote mazen 1

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

Middelgrote mazen 2

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



Middelgrote mazen 3

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

Middelgrote mazen 4

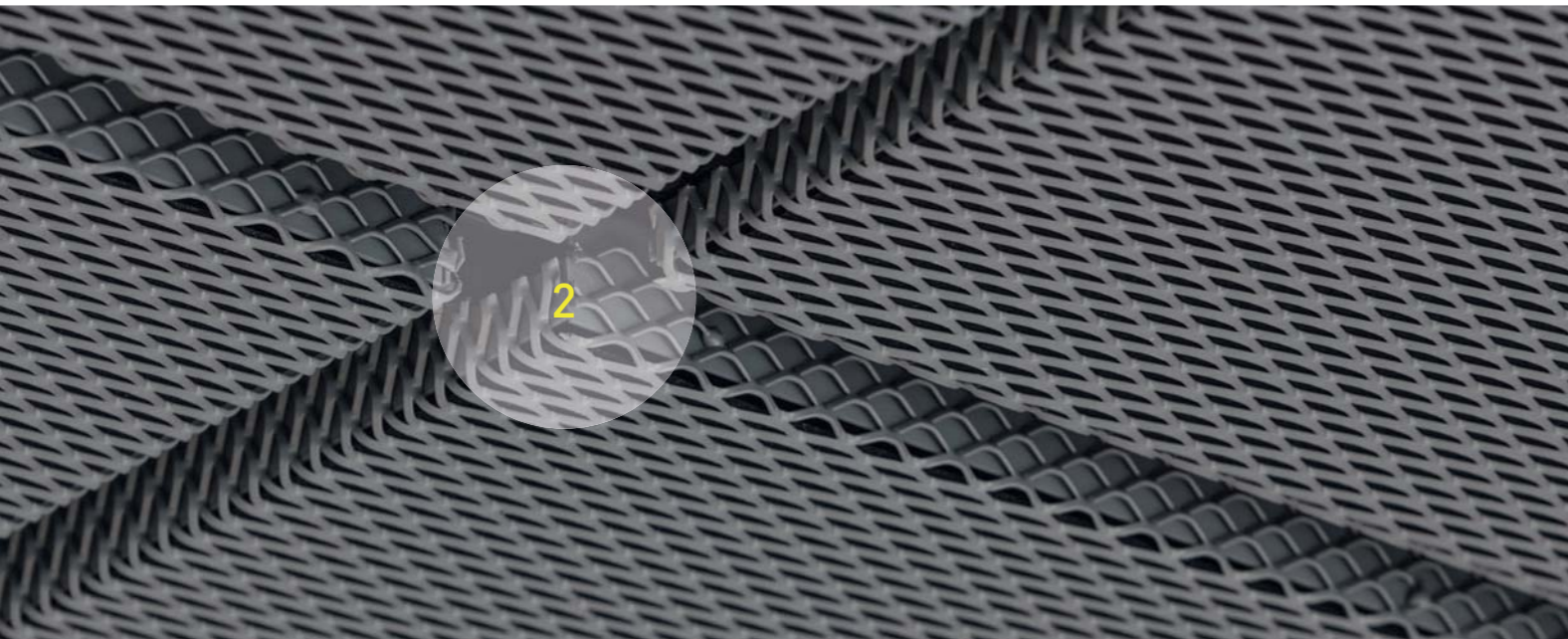
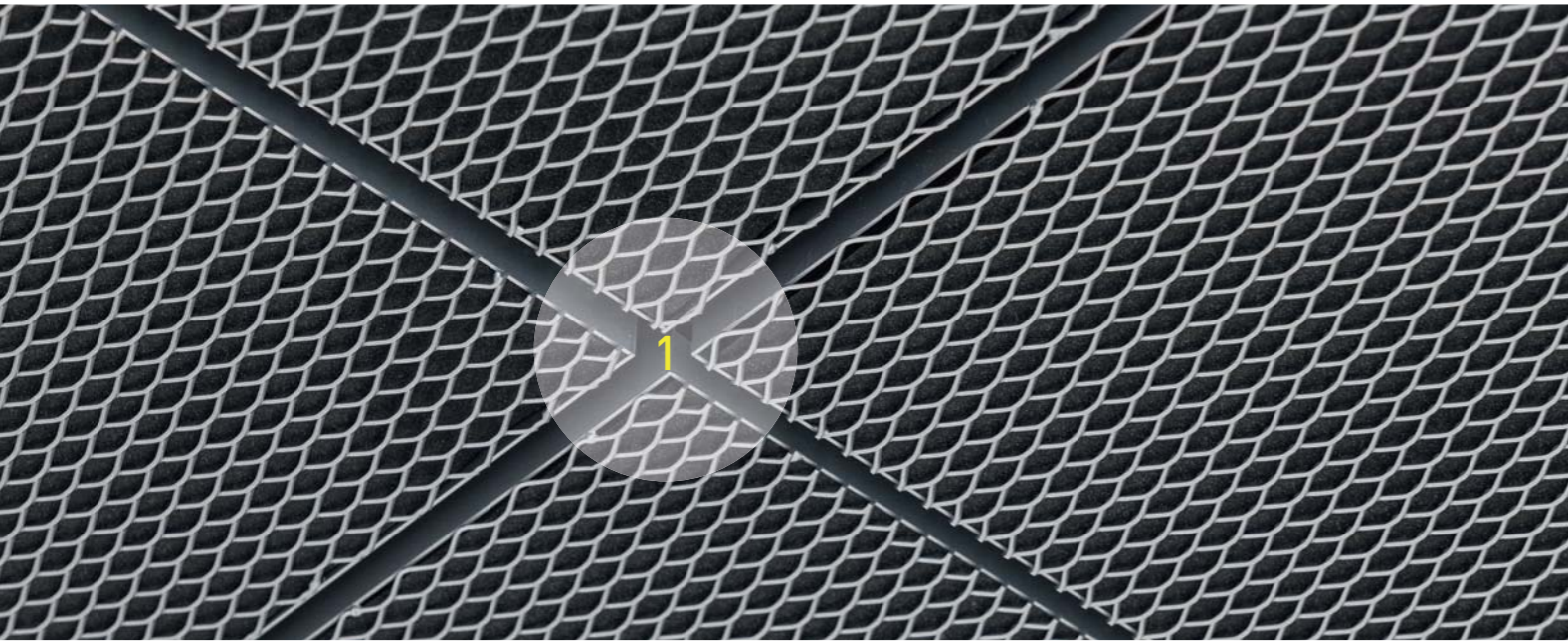
L 50,0 mm
W 22,0 mm
B 2,5 mm
A 1,5 mm
F_o 77,3 %

Langwerpige mazen 1

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

Grote mazen 1

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

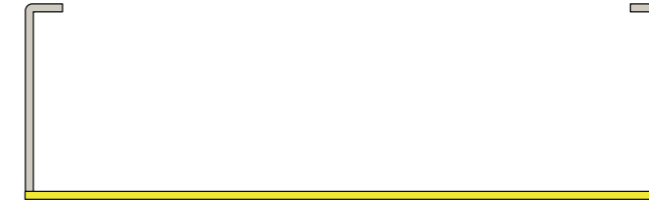


PANEELTYPES EN VOEGBEELD

Bouwwormen

Onze strekmetalen panelen kunnen naar keuze in drie verschillende uitvoeringen worden geleverd. Afhankelijk van het paneeltype is het voegbeeld meer of minder prominent, afhankelijk van het gekozen onderconstructiesysteem een voegbreedte die loopt van een nulvoeg tot een voegbreedte van 20 mm of meer. De uitstraling van strekmetalen plafonds wordt in belangrijke mate

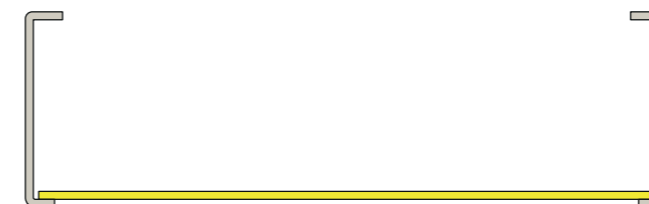
bepaald door de keuze van de maasgrootte in combinatie met het voegbeeld.



- 1 Paneeltype A**
- Streekmetaal zonder opstaande randen met stomp opgelaste profielen
 - Kopse kanten met bijpassende inhaak- resp. oplegrand
 - Plaatstalen lange zijden met gezette bovenrand [C-vorm]
 - Opstaande rand aan de kopse kant met H 40 mm
 - Voegbreedte 5-20 mm



- 2 Paneeltype B**
- Streekmetaal met gezette zijden met ingelaste profielen (aan de binnenkant van de opstaande strekmetal rand)
 - Kopse kanten met bijpassende inhaak- resp. oplegrand
 - Plaatstalen lange zijden met gezette bovenrand [C-vorm]
 - Opstaande rand aan de kopse kant met H 40 mm
 - Voegbreedte 8-20 mm

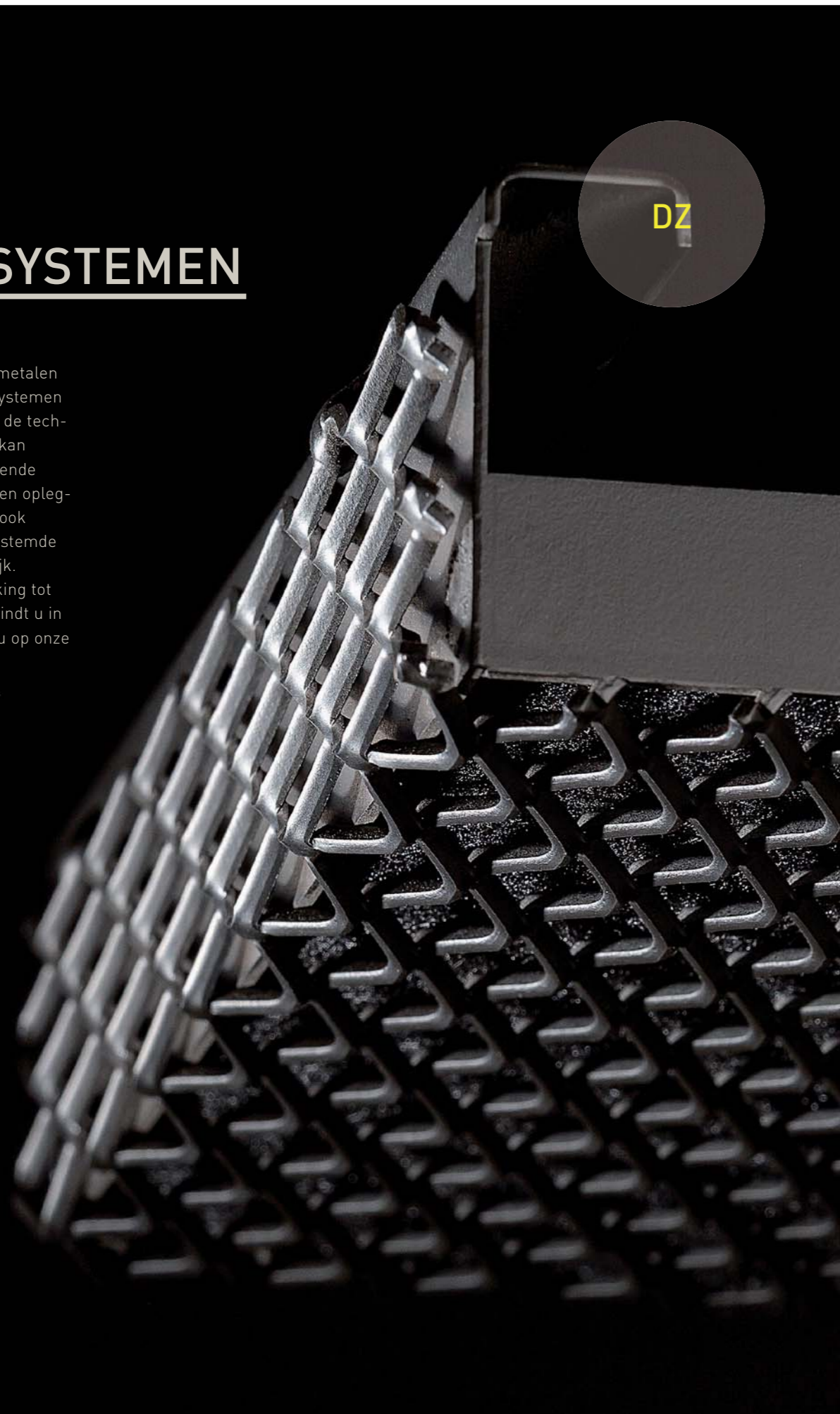


- 3 Paneeltype C**
- Vlak streekmetaal, in plaatstalen paneel verwerkt
 - Plaatstalen paneel met gezette paneelrand en uitsparing
 - Van onderen zichtbare paneelrand bij elke paneelzijde 12 mm
 - Streekmetaal ingelegd, strekmetal platine rondom aan alle zijden in paneel gefixeerd met metalen hoekprofielen
 - Opstaande rand aan de kopse kant met H 30 mm
 - Voegbreedte 0-5 mm

AFHANGSYSTEMEN

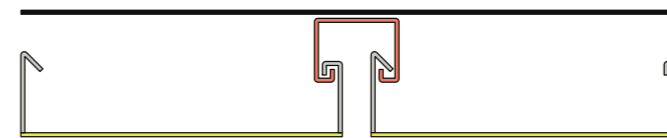
Voor het afhangen van strekmetalen plafonds zijn verschillende systemen beschikbaar. Afhankelijk van de technische en esthetische eisen kan worden gekozen uit verschillende inhaak-, bandraster-, inleg- en opleg-systemen. Er zijn daarnaast ook specifiek op een project afgestemde speciale oplossingen mogelijk. Detailinformatie met betrekking tot specifieke afhangsystemen vindt u in onze datasheets. Deze kunt u op onze website downloaden.

»Details zijn een proces.
Ze bepalen in hoge mate de esthetische uitstraling van het plafond.«
(Prof. Markus Frank,
Frank Architekten GmbH)



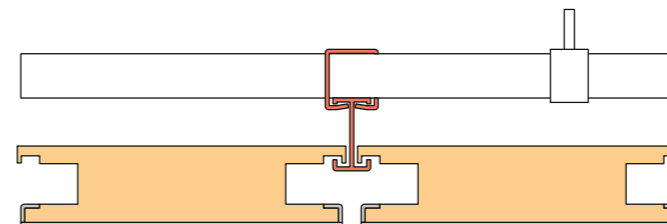
Z-inhaaksysteem

- De panelen worden in een Z-inhaakprofiel gehaakt en kunnen zonder gereedschap worden geopend.
- Afhankelijk van het paneeltype leverbaar tot module 2.500 x 625 mm
- Geschikt voor strekmetalen paneel A, B of C



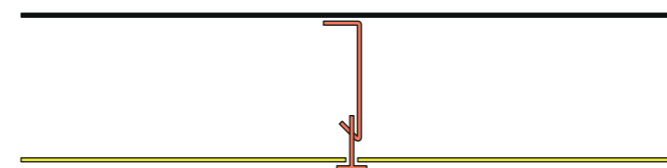
DZ-inhaaksysteem

- De panelen worden in een DZ-inhaakprofiel gehaakt en kunnen zonder gereedschap worden geopend.
- Afhankelijk van het paneeltype leverbaar tot module 2.500 x 625 mm
- Geschikt voor strekmetalen paneel A, B of C



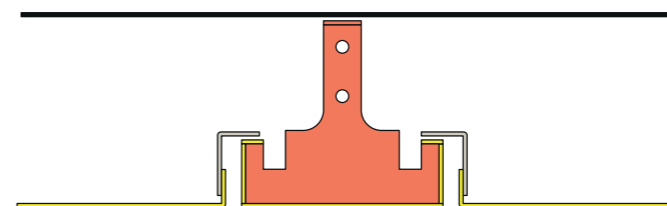
H35-inhaaksysteem

- De panelen worden aan de kops kant in een H35-inhaakprofiel gehaakt en kunnen zonder gereedschap worden geopend.
- Afhankelijk van het paneeltype leverbaar tot module 2.500 x 625 mm
- Geschikt voor strekmetalen paneel A, B of C



T24-inlegsysteem

- Het inlegsysteem voor vlakke, in gangbare T24-profielen ingelegde strekmetalene panelen
- Leverbaar als module in de afmetingen 625 x 625 mm en 600 x 600 mm



Bandrastersysteem

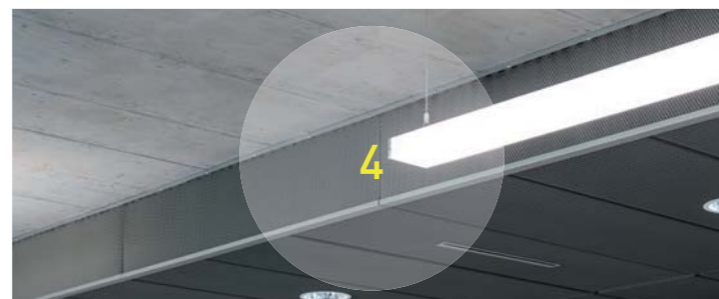
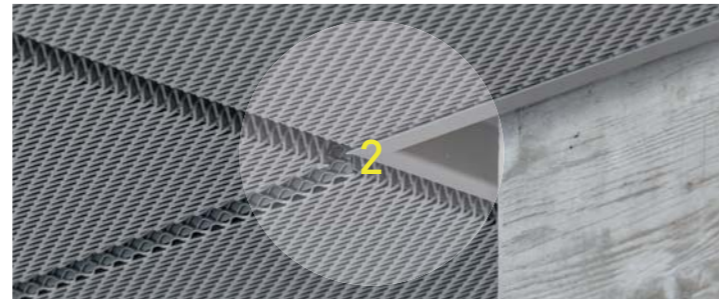
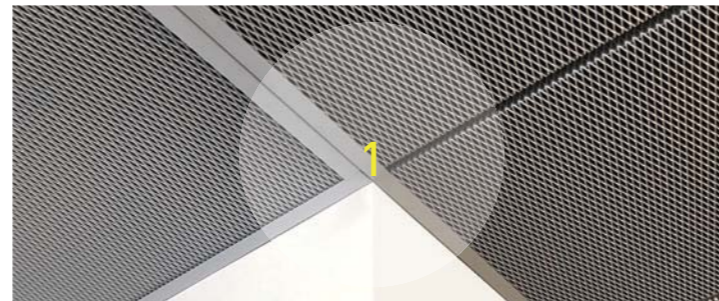
- Opgelegd op omega- of C-bandrasters
- Ook leverbaar in neerklapbare uitvoering
- Afhankelijk van het paneeltype leverbaar tot module 2.500 x 625 mm
- Geschikt voor strekmetalene paneel A, B of C
- Voor een optimale uitstraling adviseren wij brede voegen.

Randprofielen zorgen voor de optimale aansluiting van het strekmetalen plafond op de wand. Afhankelijk van de gewenste uitstraling kan gekozen worden uit een groot aantal randprofielen van verschillende afmetingen. De profielen worden van geëxtrudeerd aluminium vervaardigd; op verzoek zijn ook stalen profielen leverbaar. Plafondsprongen kunt u met een koof eenvoudig en elegant overbruggen. De koven kunnen rechtstreeks op het plafond of op een ander strekmetalen plafond worden aangesloten.

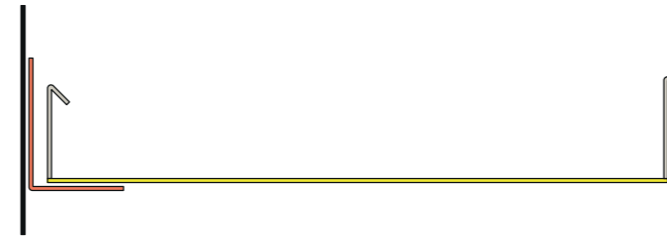
»Men herkent de hoge productie-kwaliteit aan de perfecte uitstraling van het plafond.«

(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
- Maas 30,0 x 12,0 x 2,5 x 1,5 mm
(L x W x B x A)
- Kleur Parzifal®
RAL 9006
- Z-Inhaaksysteem



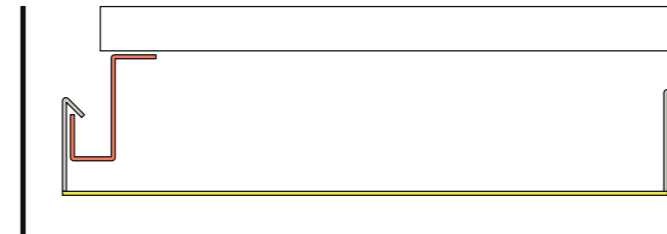
PERFECTIE TOT EN MET DE RAND



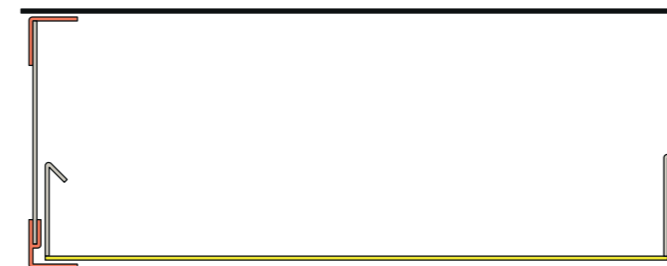
- 1 L-randprofiel**
- Wandbevestiging
 - Geen schaduwvoeg
 - Het strekmetalen paneel wordt direct op de randlijst geplaatst.
 - Geschikt voor strekmetalen paneel A, B of C



- 2 W-randprofiel**
- Wandbevestiging
 - Schaduwvoeg
 - Het strekmetalen paneel wordt direct op de getrapte randlijst geplaatst.
 - Geschikt voor strekmetalen paneel A, B of C



- 3 Wandaansluiting met open voeg**
- Bevestiging aan onderconstructie
 - Open voeg
 - De panelen worden in een Z-inhaakprofiel gehaakt.
 - Geschikt voor strekmetalen paneel A, B of C

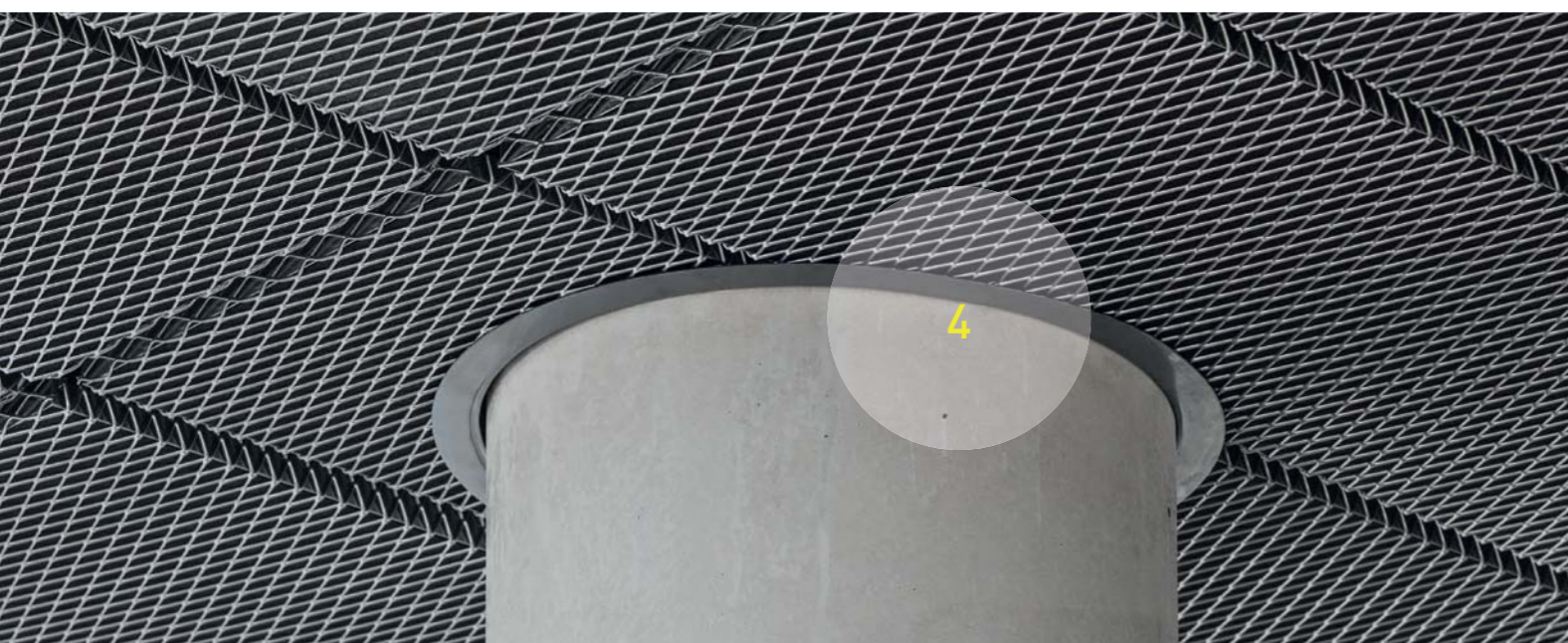
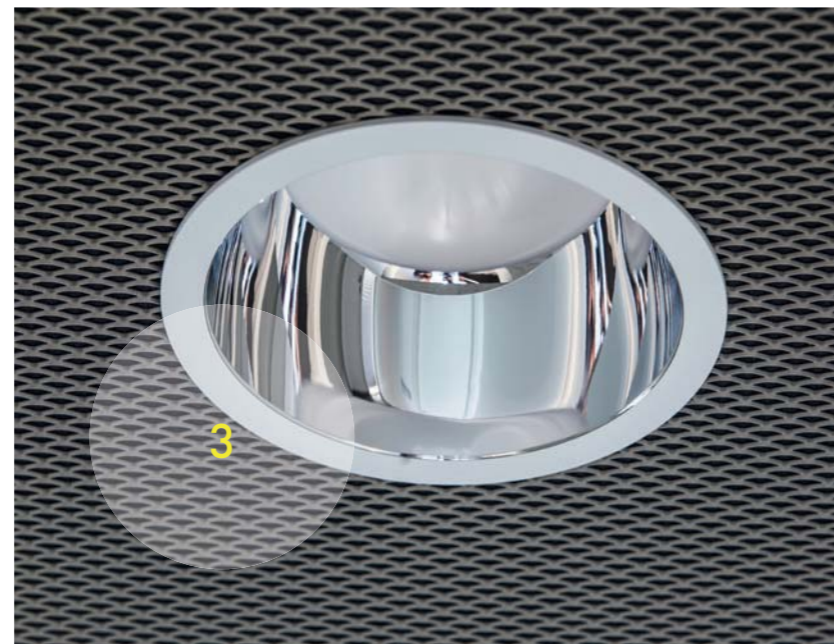
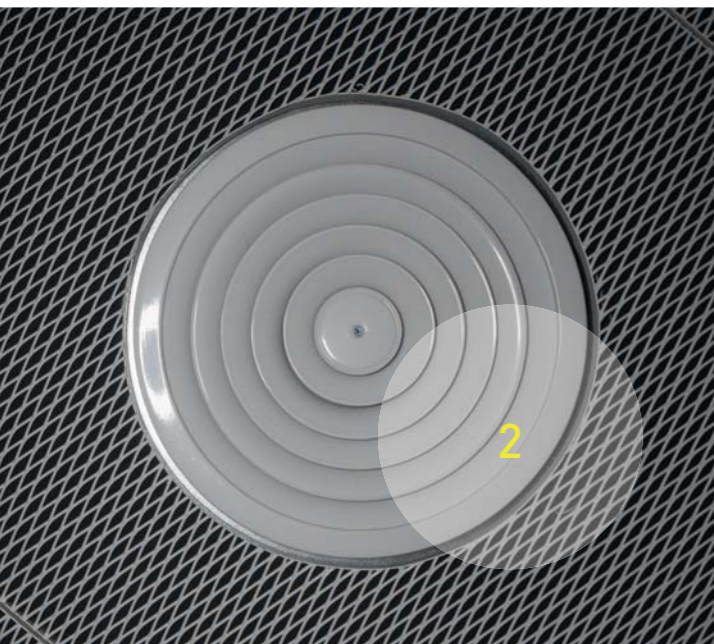


- 4 Koof (niveau-overgang)**
- Plafondbevestiging
 - Koof desgewenst van strekmetaal vervaardigd
 - Het strekmetalen paneel wordt direct op de randprofiel geplaatst.
 - Geschikt voor strekmetalen paneel A, B of C



PRECIES PASSENDE INBOUWELEMENTEN

Door het enorm uitgebreide en uiterst gevarieerde aanbod aan inbouwelementen is een breed scala aan vormgevingsoplossingen voor plafonds mogelijk. De verlichtingselementen kunnen bijvoorbeeld achter het strekmetalen plafond geïnstalleerd, aan het plafond opgehangen of direct ingebouwd worden. Ook inbouwelementen als ventilatieroosters of nood- en vluchtwegverlichting kunnen optimaal worden geïntegreerd, en bouwkundige kolommen stijlvol ingepast. Het strekmetalen plafond is een geduldige medespeler, die u de mogelijkheid biedt om technisch noodzakelijke of qua vormgeving gewenste elementen op de meest uiteenlopende manieren in te bouwen.



- 1 Langwerpige verlichting**
 - vlakliggende inbouw
 - verlichtingsuitsparing met gezette zijden afgestemd op de maasgrootte
- 2 Plafonddiffuser ventilatie**
 - vlakliggende inbouw
 - precies passende ronde uitsparing met aansluiting
 - diffuser-onafhankelijke montage van strekmetalen paneel mogelijk
- 3 Downlight met spiegelreflector**
 - vrijwel vlakke inbouw boven het spiegelreflectorframe
 - precies passende uitsparing zonder inbouwframe
 - gewichtsoverdracht van downlight op onderconstructie
- 4 Kolomafwerking**
 - vooraf gefabriceerde aansluiting
 - in het werk aangepaste strekmetalene panelen
 - inbouw over meerdere panelen verdeeld

»Perfekte strekmetalen
plafonds ontstaan door
optimale planning en
service.«
(Robert Melchior,
Gnigler GmbH & Co. KG)

- Kaserne, Thun
- Maas 62,0 × 20,0 × 2,5 × 1,5 mm
(L × W × B × A)
 - Kleur RAL 9006
 - Inhaaksysteem H35

TRANSPARANTIE

OPPERVLAKKEN

Elegante oppervlakken, ook bij strijklicht, dankzij Parzifal®

De ruimte-uitstraling wordt door de mat gecoate panelen sterk opgevaardeerd. Het op de panelen vallende licht wordt verstrooid door de op een hydro-inbrandprocédé gebaseerde coating. Door de Parzifal®-coating worden eventuele reflecties of spiegelingen effectief tegengegaan: het plafond oogt gelijkmatig en homogeen. Parzifal®-oppervlakken zijn bij uitstek geschikt voor toepassing in grote ruimten en bij ruimten met via hoge vensters invallend strijklicht.

Parzifal® mat en structuur

De matte Parzifal®-hydro-inbrandlak is leverbaar in twee uitvoeringsvarianten, met een glansgraad onder de 10 op de schaal van Gardner.

De variant »mat« is verkrijgbaar in de speciale kleur »helder wit«, in alle RAL-kleuren en in een groot aantal metallic-kleuren.

De variant »structuur« valt op door zijn unieke fijn gestructureerde oppervlak en is in een groot aantal RAL-kleuren leverbaar.

Poedercoating
standaard

Parzifal®
mat

Parzifal®
structuur

Poedercoating standaard

Poedercoating is een gewaardeerde technologie voor het veredelen van metalen plafonds. Alle zichtbare bouwelementen kunnen evenals de strekmetalene panelen in onze eigen poedercoatinginstallatie worden veredeld. Dit staat borg voor een duurzaam, onderhoudsvriendelijk oppervlak, dat gedurende vele jaren een perfecte uitstraling garandeert.

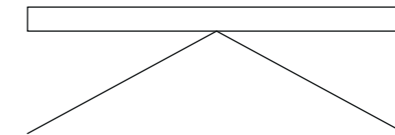
Texturen

Het oppervlak van strekmetalene plafonds is leverbaar in de volgende uitvoeringen:

- glanzend
- mat
- structuur coating

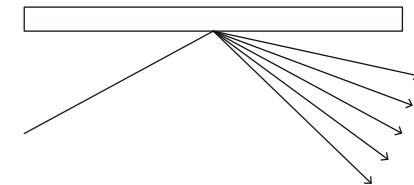
Spiegelreflecties

- Spiegelende lichtreflectie bij standaard oppervlakken
- Hoek van inval is gelijk hoek van uitval.
- Invallend licht wordt niet verstrooid.



Diffuse reflecties

- Niet-spiegelende lichtreflecties bij Parzifal®-oppervlakken
- Diffuse lichtreflectie gaat spiegeling tegen.
- Invallend licht wordt verstrooid.



»Wij ontwerpen kleuren:
creatieve atmosfeer tot aan
het plafond.«
(Stücheli Architekten AG,
Zürich)

- Sekundarschule Sandgruben, Basel
- Architectuur: Stücheli Architekten AG, Zürich
 - Strekmetalen plafonds
 - Maas 20,0 x 10 x 2 x 1,5 mm
(L x W x B x A)
 - Paneeltype B
 - Kleur RAL 3001
 - Z-Inhaaksysteem

KLEUR



LICHT

Tissot Sportarena, Biel

- Architectuur: GD Architectes Neuchâtel
und GLS Architekten AG, Biel

Innenarchitectuur Kino KITAG

- meierpartner architecten, wetzikon mit

Holzer Kobler Architekturen Zürich

- Maas 88 x 44 x 12 x 1,5 mm

(L x W x B x A)

- Paneeltype A

- Kleur RAL 310 Bronze

- Inhaaksysteem:

Speciaal design

»Wie naar het licht ver-
langt, is niet van licht ver-
stoken, want dat verlangen
brengt al 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



Verkoopvestigingen

Productievestigingen

AT Gmunden
CH Büron
DE Frankfurt Hungen
CZ Prachatice

Techniekvestigingen

AT Gmunden
CH Büron
DE Frankfurt Hungen
BE Wommelgem