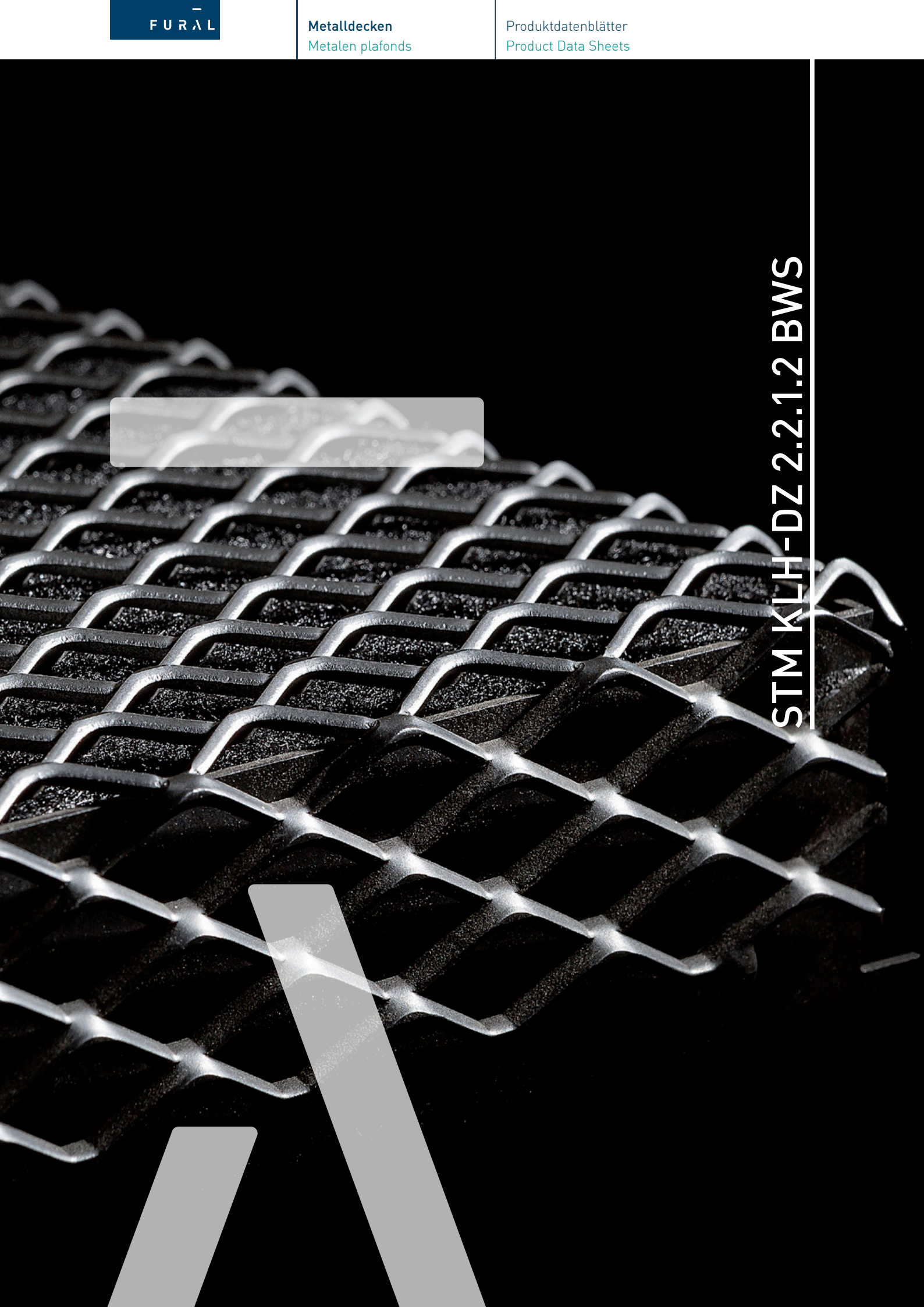


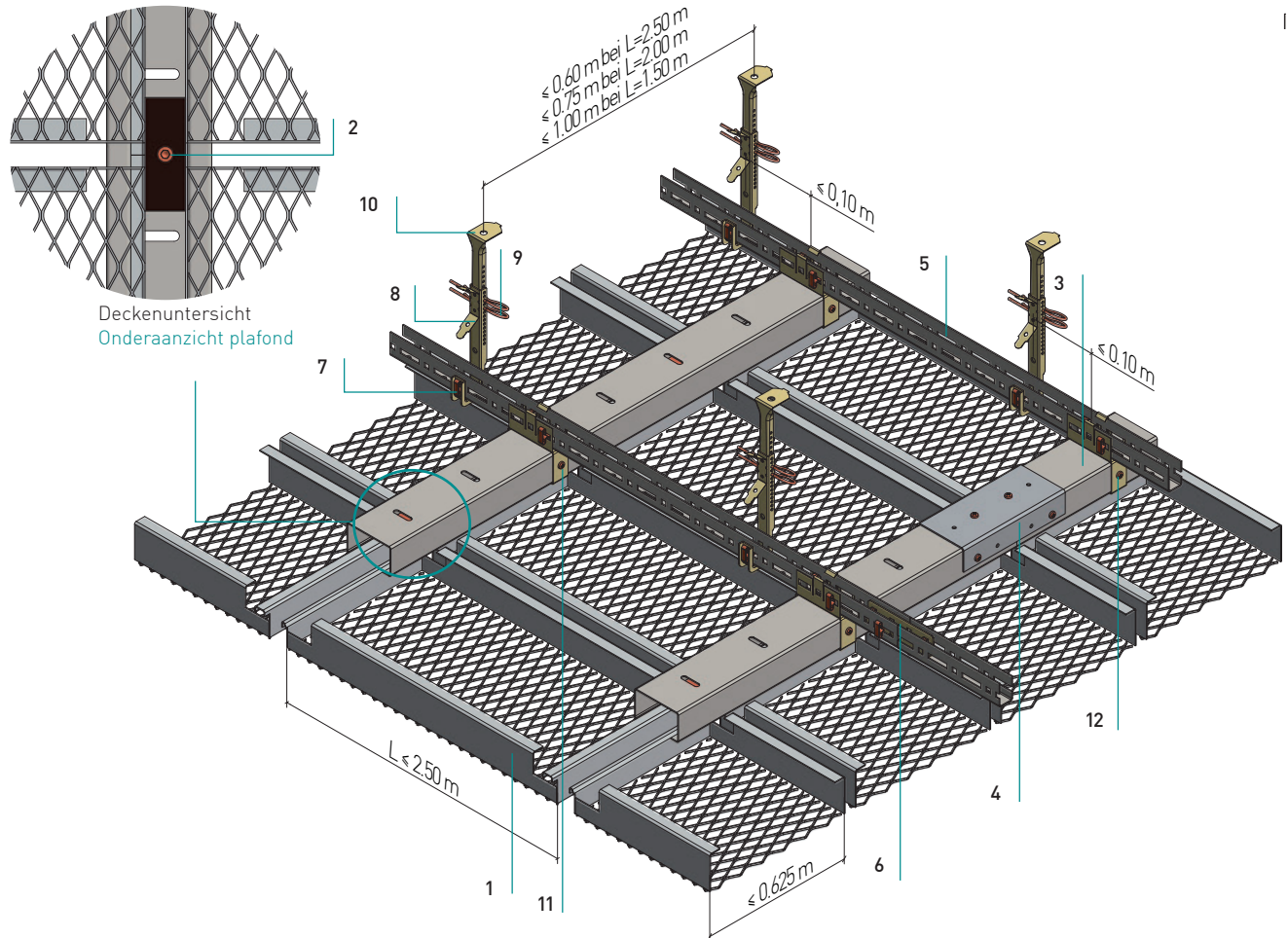
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS



STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Rechthoekige strekmetalen panelen - DZ-Inhaaksysteem

Ballwurfsicher mit DZ-Einhängeprofil und NoniushängerBall-proof, DZ-inhaakprofiel
en noniusophangers**Normbedarf pro m² (inkl. Artikelnummer)**Normverbruik per m²

L=2,5 m

L=2,0 m

L=1,5 m

		L=2,5 m	L=2,0 m	L=1,5 m	
Einhängekassette (Typ A / B)	1				
Inhaakpaneel (type A / B)					
(6250900+6250903+2020037) Niederhalteplatte mit Schraube und Keilsicherungsscheibe	2				
Aandrukplaat met schroef en wigvormige borgring					
(4050027) DZ-Einhängeprofil 38	3	0,40	0,50	0,67	Laufmeter
DZ-inhaakprofiel 38					meter
(4050026) Längsverbinder für DZ-Einhängeprofil	4	0,16	0,20	0,27	Stück
Lengte-koppeling DZ-inhaakprofiel					stuk
(3490008) U-Rostprofil C20	5	1,67	1,33	1,00	Laufmeter
U-uithouderprofiel C20					meter
(3490001) Kupplung für C20	6	0,42	0,33	0,25	Stück
Lengte-koppeling voor C20					stuk
(3050094) Steck-Clip für C20	7	1,66	1,74	1,88	Stück
Insteeclip voor C20					stuk
(3050092) Nonius-Unterteil für C20	8	0,67	0,67	0,67	Stück
Nonius onderdeel voor C20					stuk
(3060032) Sicherungsstift	9	1,34	1,34	1,34	Stück
Borgstift voor nonius					stuk
Nonius-Oberteil	10	0,67	0,67	0,67	Stück
Nonius bovendeel					stuk
(3090031) Kreuzverbinder DZ auf C20-Profil	11	0,67	0,67	0,67	Stück
Kruiskoppeling DZ op profiel C20					stuk
(2000044) Bohrschraube 4,2x13 mm	12	1,33	1,33	1,34	Stück
boorschroef 4,2x13 mm					stuk
(4610223) L-Profil	13				
L-hoek					

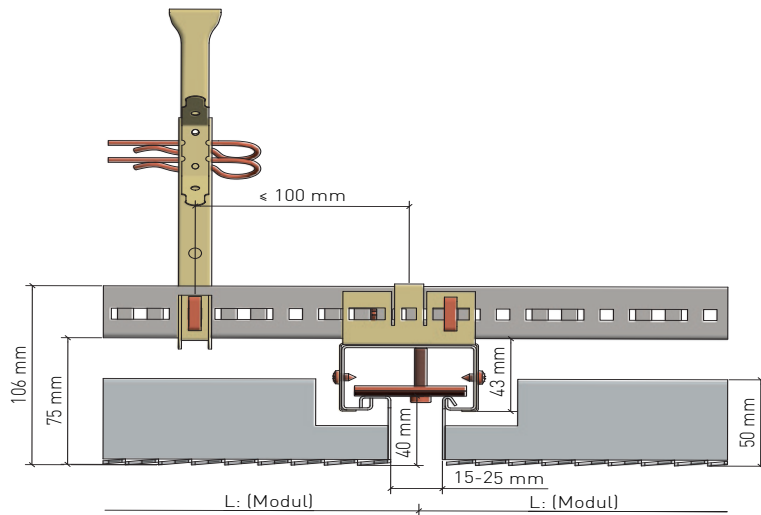
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Rechthoekige strekmetalen panelen - DZ-Inhaaksysteem

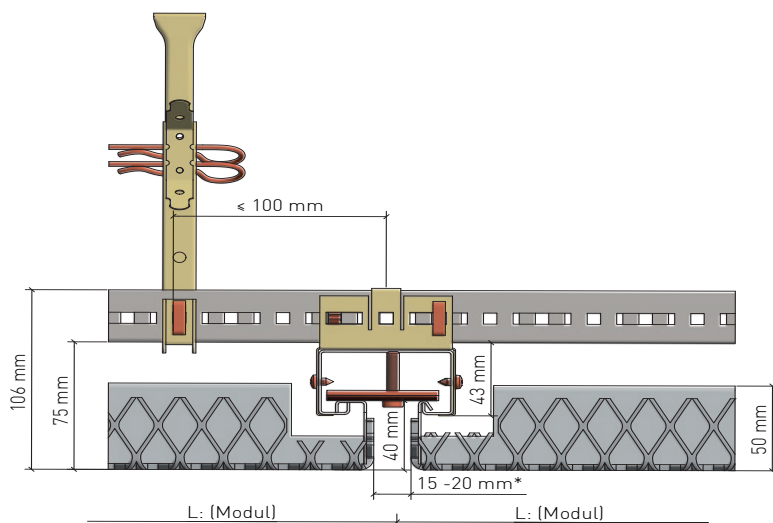
Ausbildung Kassettenstege

Vormgeving paneel langskanten

**Kassettentyp A**

Paneeltype A

- Streckmetallkassette Stege stumpf geschweißt
- Ab 1,5 mm Stegdicke A möglich (siehe Seite 12)
- Konstruktionshöhe 106 mm
- Stirnsteghöhe 40 mm
- Fugenmaß 15-25 mm
- Kassettengröße bis 2.500 x 625 mm,
- größere Kassettenformate in Abhängigkeit zur Maschengröße auf Anfrage
- querende UK mit U-Rostprofil C20
- **Streckmetalen rechthoekig paneel met stompgelaste zijden**
- Constructiehoogte 106 mm
- Hoogte van korte zijden 40 mm
- Voegmaat 15-25 mm
- Paneelafmetingen tot 2.500 x 625 mm
- Grotere paneelafmetingen afhankelijk van maasafmetingen op aanvraag
- dubbele onderconstructie met U-uithouderprofiel C20

**Kassettentyp B**

Paneeltype B

- Streckmetallkassette Stege gekantet
- Einhänge- und Aussteifungsprofile innen eingeschweißt
- Konstruktionshöhe 106 mm
- Stirnsteghöhe 40 mm
- Fugenmaß 15-20 mm, abhängig von der Maschendicke
- Kassettengröße bis 2.500 x 625 mm
- größere Kassettenformate in Abhängigkeit zur Maschengröße auf Anfrage
- querende UK mit U-Rostprofil C20
- **Streckmetalen rechthoekig paneel met gezette zijden**
- **Aan de binnenzijde ingelaste inhaak- en versterkings profielen**
- Constructiehoogte 106 mm
- Hoogte van korte zijden 40 mm
- Voegmaat 15-20 mm, afhankelijk van de maasdikte
- Paneelafmetingen tot 2.500 x 625 mm
- Grotere paneelafmetingen afhankelijk van maasafmetingen op aanvraag
- dubbele onderconstructie met U-uithouderprofiel C20

*abhängig von der Maschendicke
*afhankelijk van de maasdikte

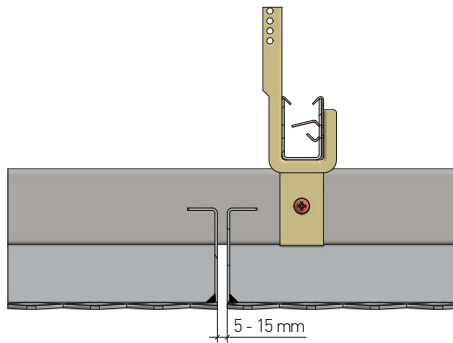
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Rechthoekige strekmetalen panelen - DZ-Inhaaksysteem

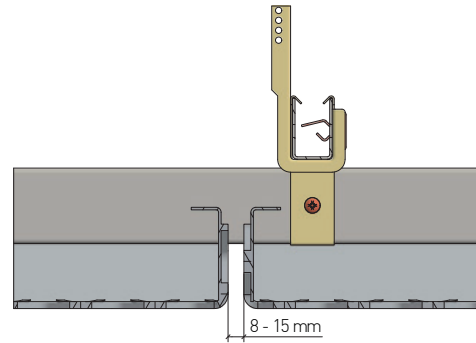
Längsfuge

Langsvoegen



Kassettenlängsfuge bei Kassetten mit stumpf aufgeschweißten Stegen (Typ A)

Paneellangsvog bij panelen met stomp opgelaste zijden (type A)



Kassettenlängsfuge bei Kassetten mit gekanteten Stegen und innen eingeschweißten Profilen (Typ B)

Paneellangsvog bij panelen met gezette zijden en aan de binnenzijde ingelaste profielen (type B)

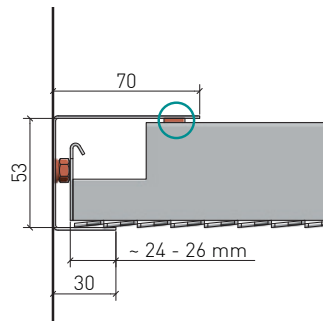
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Rechthoekige strekmetalen panelen - DZ-Inhaaksysteem

Randabschlüsse

Wandaansluiting

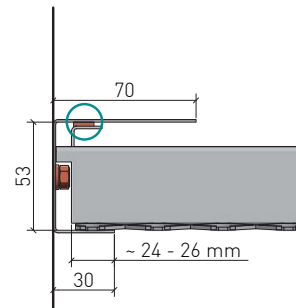


Wandanschluss für ganze Kassette mit U-Randwinkel (stirnseitige Auflage).

Auf die C-Umbüge der Deckenplattenstege wird bauseits 5 mm Fugenband aufgebracht (geeignet für Kassettentyp A/B). So ergibt sich eine leichte Anpressung.

Wandaansluiting voor gehele panelen met U-randprofiel. (Voorste ondersteuning)

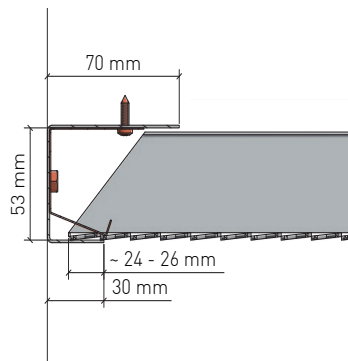
Op de C-zijkanten van de paneelaansluiting wordt ter plaatse 5 mm voegband aangebracht (geschikt voor panelen type A/B). Dit resulteert in een lichte druk.



Wandanschluss für ganze Kassette mit U-Randwinkel

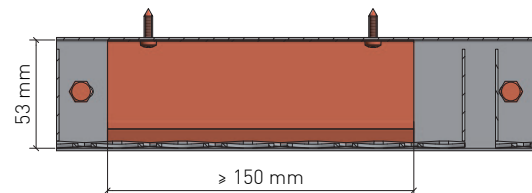
(längsseitige Auflage). Auf die C-Umbüge der Deckenplattenstege wird bauseits 5 mm Fugenband aufgebracht (geeignet für Kassettentyp A/B). So ergibt sich eine leichte Anpressung. Hinweis: Je nach Auflagebreite müssen die Stirnstege bearbeitet werden.

Wandaansluiting voor hele panelen met U-randprofiel. (longitudinale ondersteuning) Opmerking: Afhankelijk van de oplegbreedte moeten de korte zijden worden bewerkt



Wandanschluss für Anschnittkassetten mit Niederhalteprofil (Länge = Plattenbreite/-länge abzgl. 100 mm) und U-Randwinkel.

Muur aansluiting voor aangesneden panelen met aandrukprofiel (lengte = plaatbreedte/-lengte min 100 mm) en U-randprofiel.



Ansicht Niederhalteprofil, min. 2-fach mit U-Randwinkel verschraubt.

Aanzicht aandrukprofiel, minimaal 2-voudig met U-randprofiel vastgeschroefd.

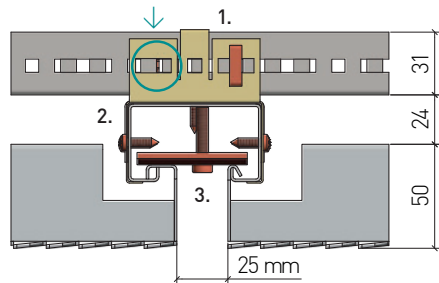
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

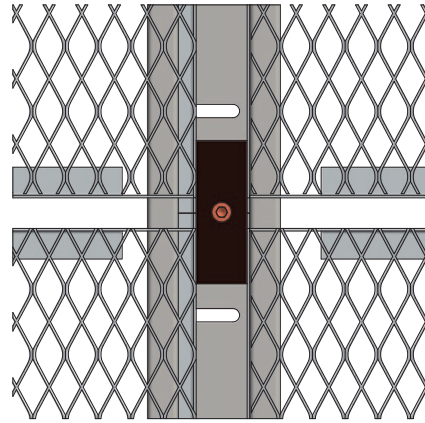
Rechthoekige strekmetalen panelen - DZ-Inhaaksysteem

Ballwurfsicherheit

Kugelbestendig



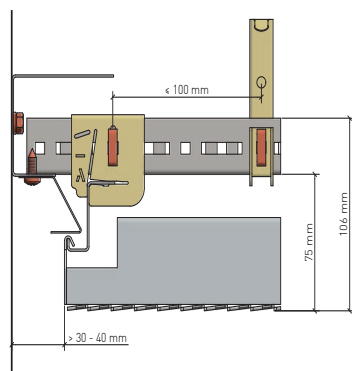
1. Kreuzverbinder DZ auf C20-Profil wird zweifach mit Steck-Clip in C20-Profil gesichert (diagonal angeordnet).
2. Kreuzverbinder auf C20-Profil wird zweifach mit DZ-Profil verschraubt, Bohrschraube 4,2 x 13.
3. Niederhalteplatte mit Schraube und Keilsicherungs-scheibe (2-teilig) wird am Kreuzungspunkt von vier Deckenplatten angeordnet. Das Gummipad kann sich im Bereich der Scheibe/des Schraubenkopfs aufwölben.
1. Kruiskoppeling DZ op C20-profiel wordt tweemaal geborgd met insteekclips in profiel C20 (diagonaal gelegd).
2. Kruiskoppeling op C20-profiel wordt tweevoudig aan DZ-profiel vastgeschroefd, boorparker 4,2 x 13.
3. Aandrukplaat met schroef en wigvormige borgring (tweedelig) wordt aan kruispunt van vier panelen opgelegd. Het rubberen kussentje kan ter hoogte van de schijf/schroefkop omhoog komen



Deckenuntersicht, Kreuzungspunkt von vier Deckenplatten mit Niederhalteplatte
 plafond onderaanzicht, kruispunt van vier plafondpanelen met aandrukplaat

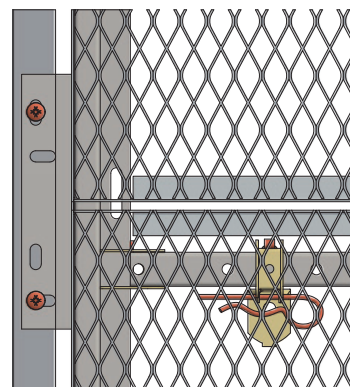
Randabschlüsse

Wandaansluiting



Wandanschluss mit offener Fuge (geeignet für Typ A/B). Das Niederhalteprofil wird am Stoß zweier Deckenplatten mit Blechschrauben am Randwinkel verschraubt. Die UK wird mittels Queraussteifung gegen seitliches Schwingen gesichert.

Wandaansluiting met open voeg (geschikt voor type A/B). Het aandrukprofiel wordt op de verbinding van twee plafondpanelen met zelftappende schroeven op de randhoek-profiel geschroefd. Door middel van dwarsversteving wordt de onderconstructie tegen zijdelings bewegen geborgd.



Deckenuntersicht, Wandabschluss mit offener Fuge
 plafond onderaanzicht, Wandaansluiting met open voeg

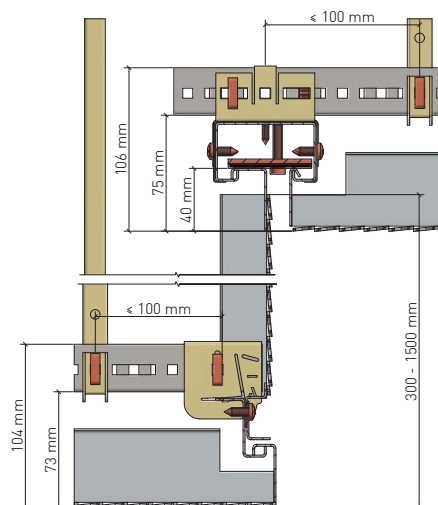
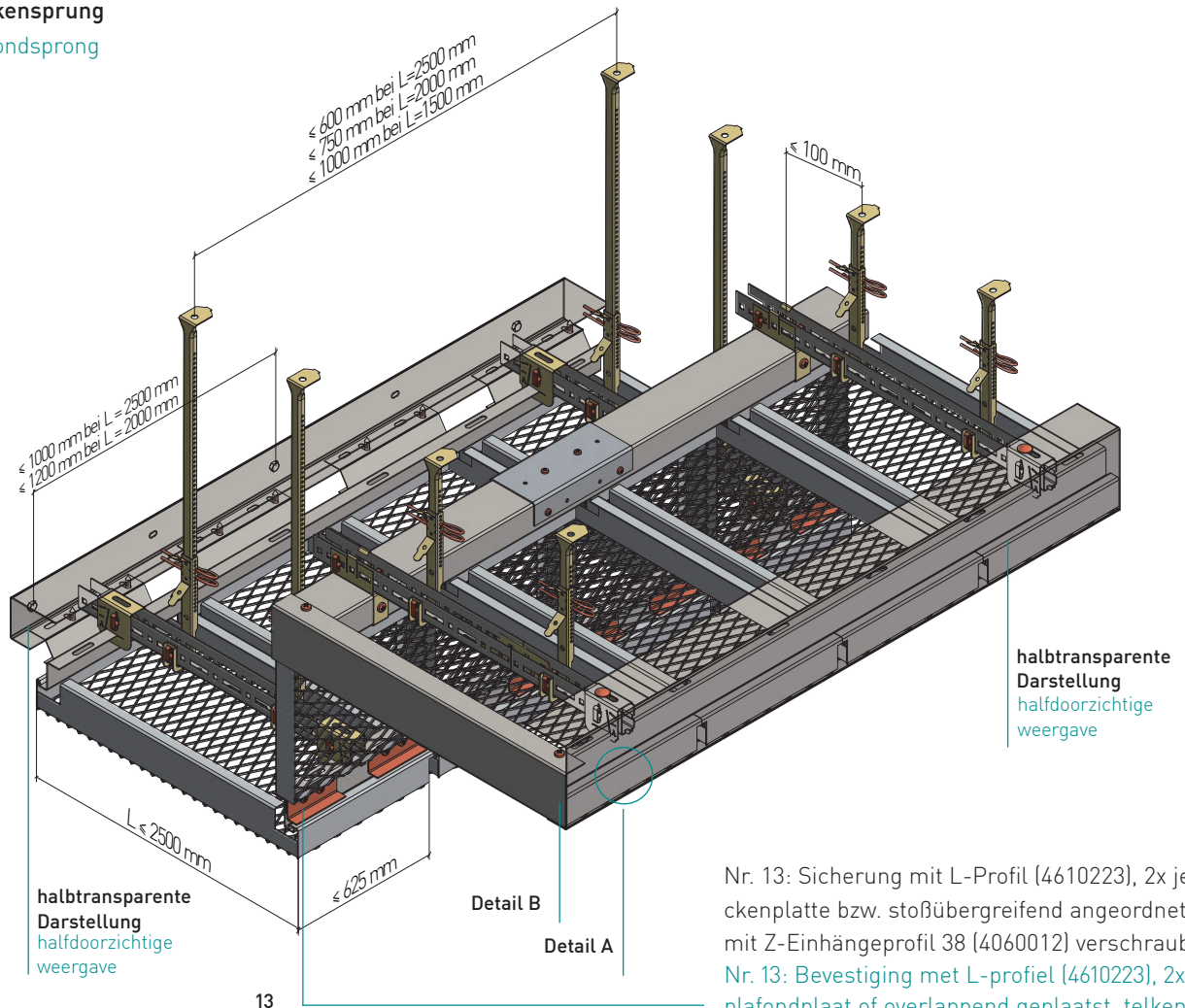
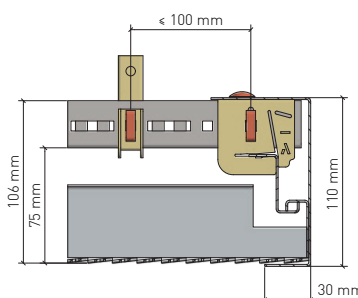
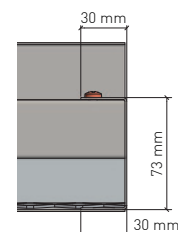
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Rechthoekige strekmetalen panelen - DZ-Inhaaksysteem

Deckensprung

Plafondsprong

Deckensprung
PlafondsprongDetail A Schürzenabschluss Stirnseite
Detail A Koofafwerking aan kopse kantDetail B Feldlängsseite
Detail B lange zijde veld

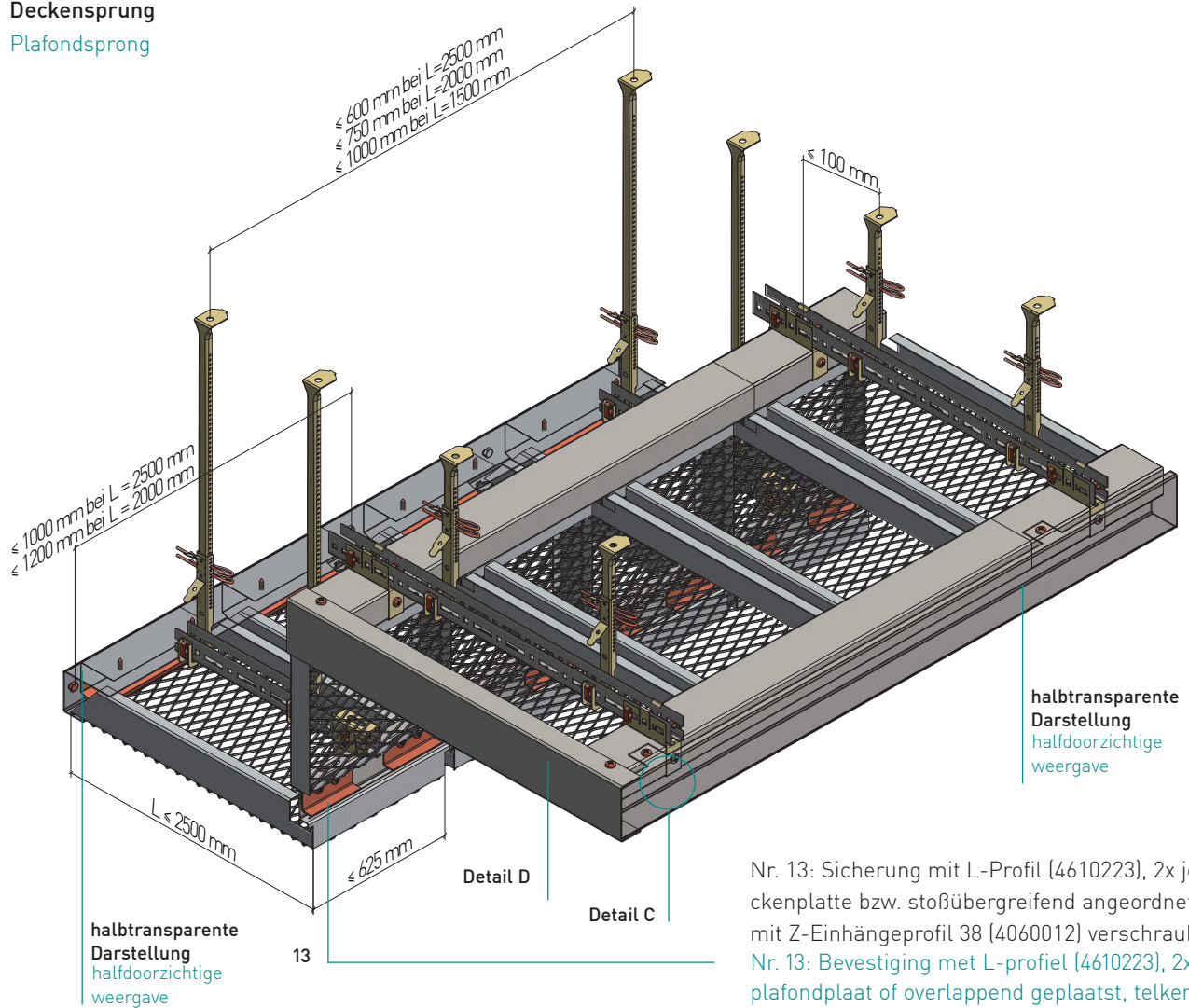
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Rechthoekige strekmetalen panelen - DZ-Inhaaksysteem

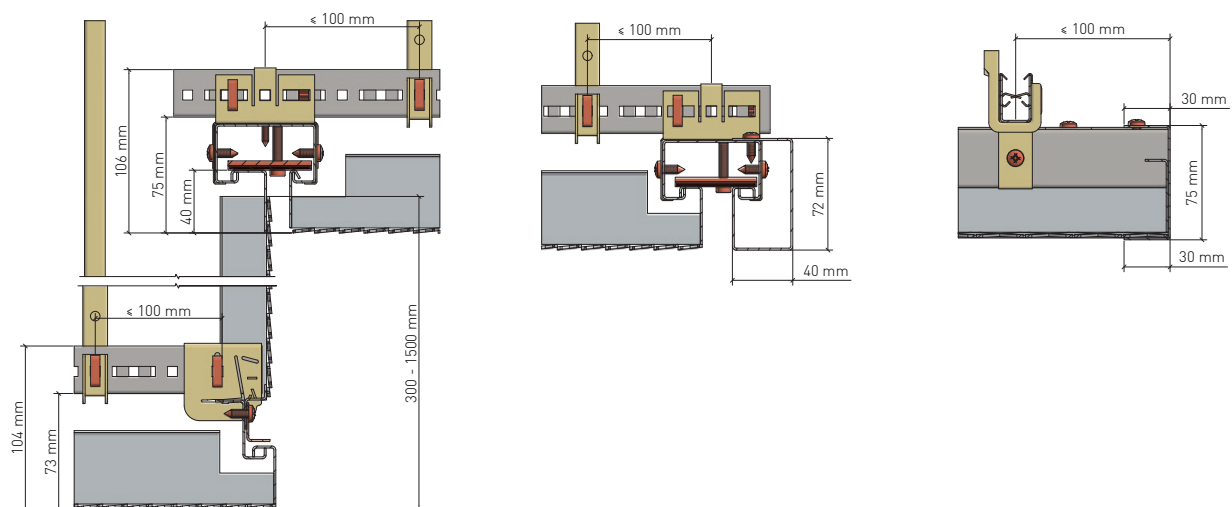
Deckensprung

Plafondsprong



Nr. 13: Sicherung mit L-Profil (4610223), 2x je Deckenplatte bzw. stoßübergreifend angeordnet, je 2x mit Z-Einhängeprofil 38 (4060012) verschraubt.

Nr. 13: Bevestiging met L-profiel (4610223), 2x per plafondplaat of overlappend geplaatst, telkens 2x bevestigd met Z-inhaakprofiel 38 (4060012).



Deckensprung

Plafondsprong

Detail C Randabschluss Schattenprofil

Detail C Randafwerking met schaduwprofiel

Detail D Feldlängsseite

Detail D lange zijde veld

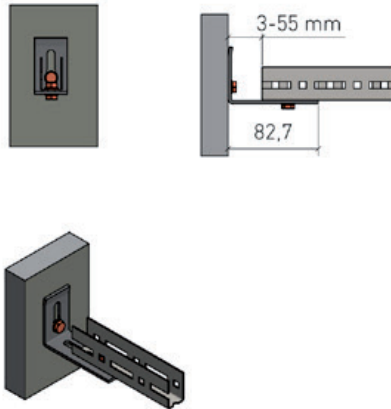
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Rechthoekige strekmetalen panelen - DZ-Inhaaksysteem

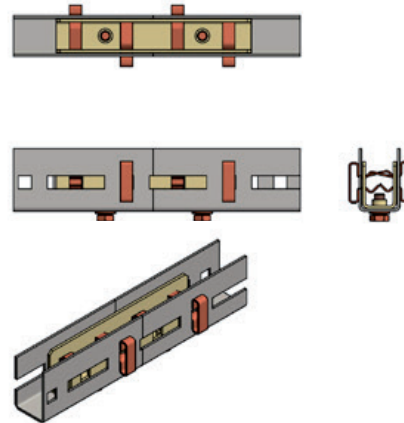
Technische Details

technische details



Zur stirnseitigen Wandmontage von C20-Profilen wird der Wandwinkel verwendet. Dieser erlaubt einen Wand/C20-Profil-Abstand von 3-55 mm. Es ist sicherzustellen, dass die M6-Verschraubung nicht in angeschnittenen Langlöcher oder Bohrungen gemacht wird.

Voor kopse wandmontage van C20-profielen wordt de wandhoek gebruikt. Deze maakt een wand/C20-profielafstand van 3-55 mm mogelijk. Het moet worden gegarandeerd dat de M6-schroefverbinding niet in afgesneden sleufgaten of boringen wordt aangebracht.



C20-Profile können mit dem C20-Längsverbinder endlos verlängert werden. Der Längsverbinder wird in jedem C20-Profil mit zwei diagonal montierten Steck Clips gesichert und von unten mit zwei M6-Schrauben verschraubt.

C20-profielen kunnen eindeloos worden verlengd met de C20-lengteverbinders.

Door middel van dwarsverstevinging wordt de onderconstructie tegen zijdelings bewegen geborgd. De lengteverbinder wordt in elk C20-profiel met twee diagonaal geplaatste klikclips bevestigd en van onderen met twee M6-schroeven vastgezet.

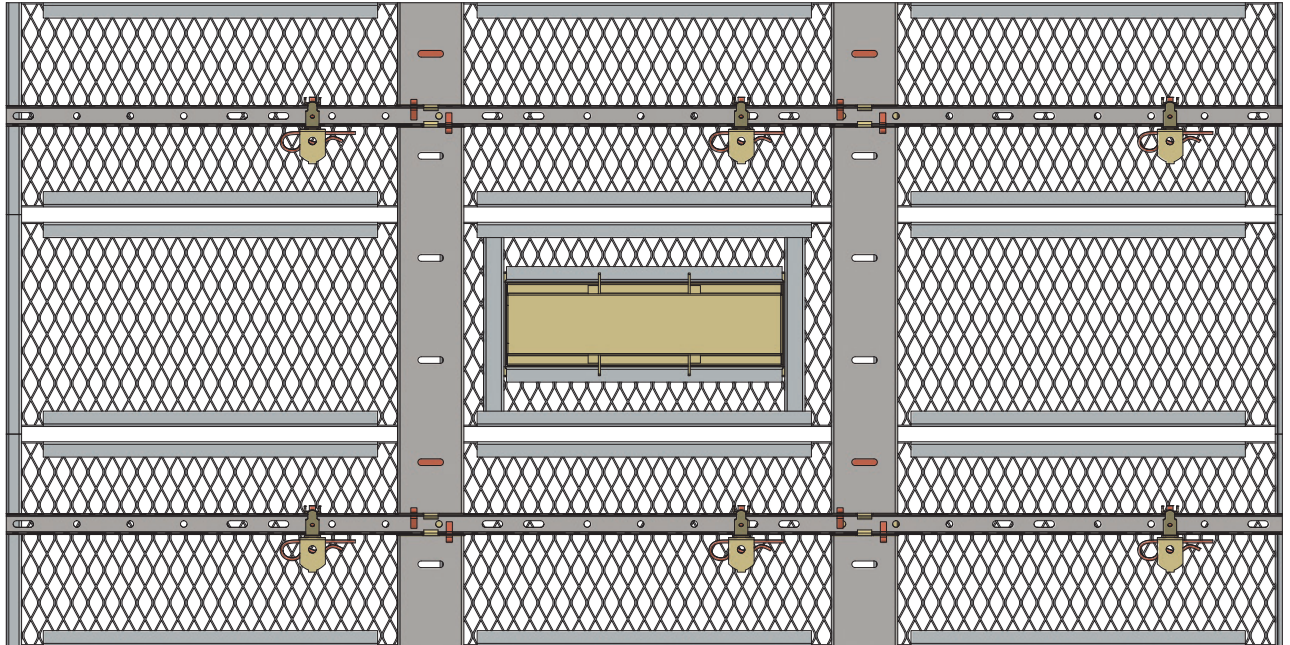
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

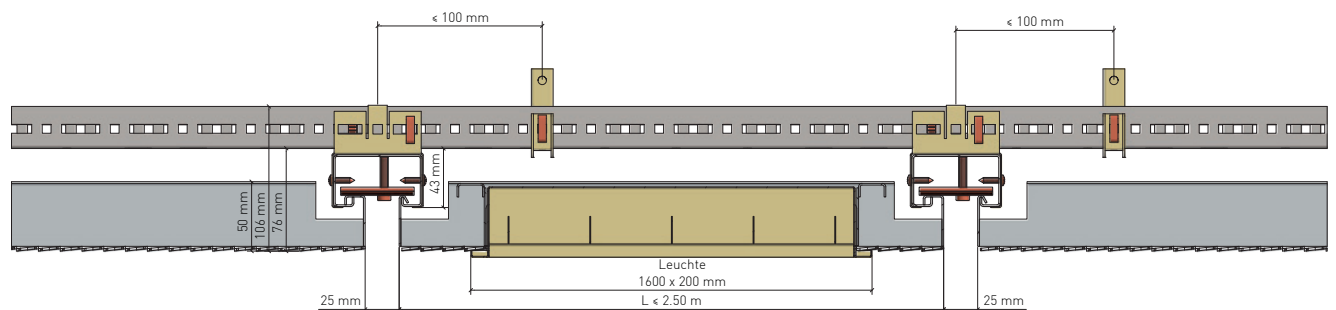
Rechthoekige strekmetalen panelen - DZ-Inhaaksysteem

Einbauten

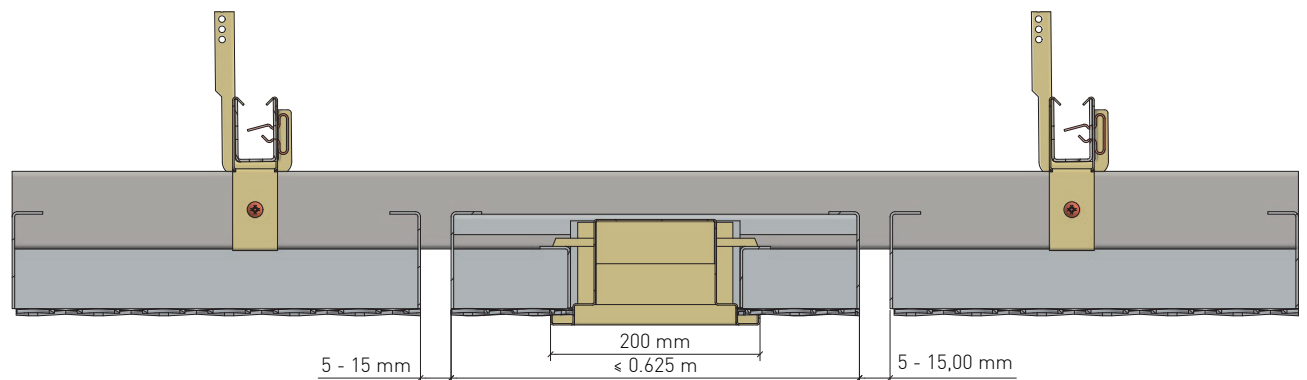
Inbouwonderdelen

**Leuchteneinbau**

Inbouw van armaturen

**Leuchteneinbau**

Inbouw van armaturen

**Leuchteneinbau**

Inbouw van armaturen

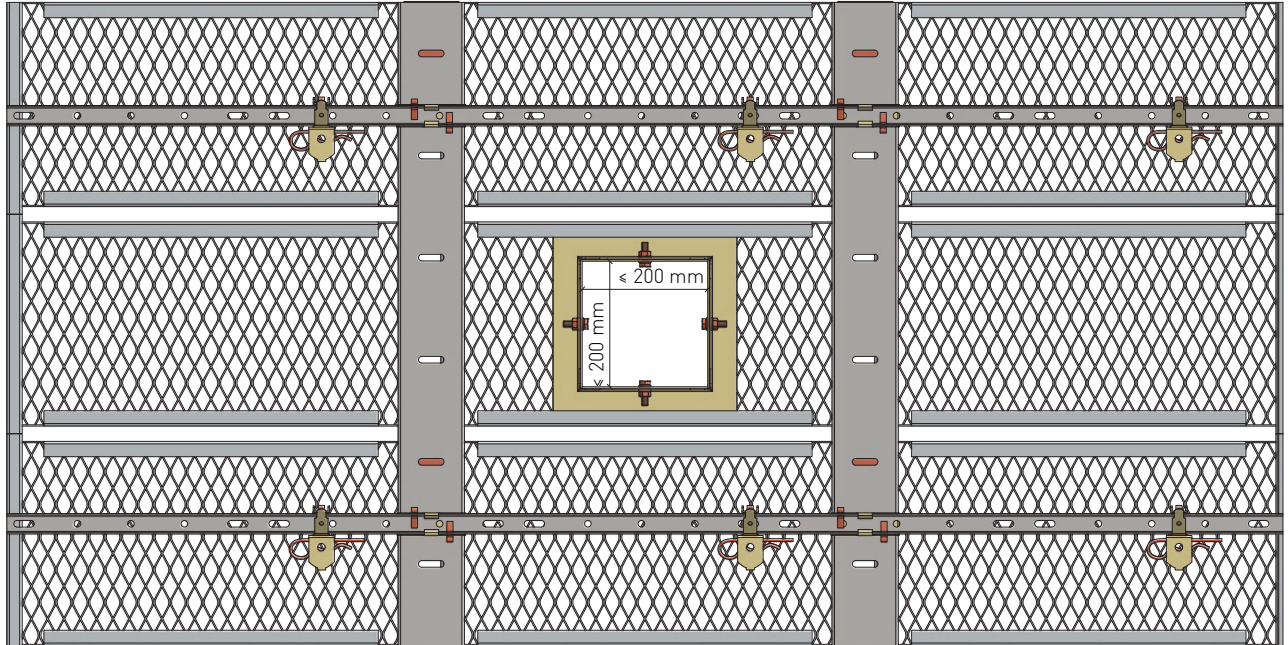
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

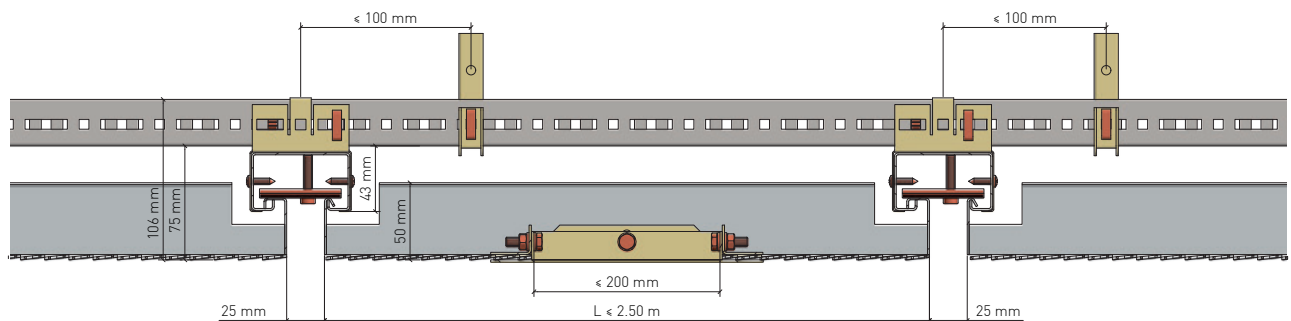
Rechthoekige strekmetalen panelen - DZ-Inhaaksysteem

Einbauten

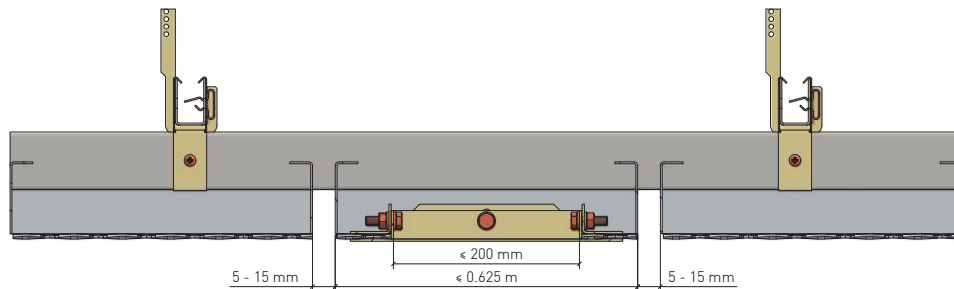
Inbouwonderdelen

**Durchführung Sportgeräte**

Doorvoer sporttoestellen

**Durchführung Sportgeräte**

Doorvoer sporttoestellen

**Durchführung Sportgeräte**

Doorvoer sporttoestellen

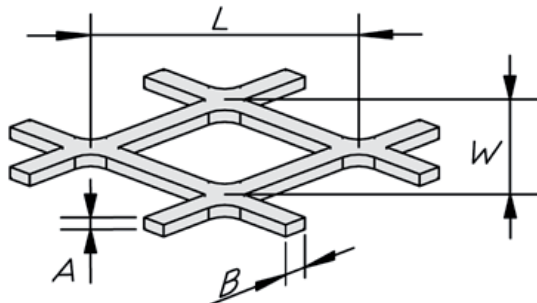
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Rechthoekige strekmetalen panelen - DZ-Inhaaksysteem

Maschenformate

Maasafmetingen



L = Maschenlänge

W = Maschenbreite

B = Stegbreite

A = Stegdicke

L x W x B x A

Kassettyp A ab 1,5 mm Stegdicke möglich

Kassettyp B ab 1,0 mm Stegdicke möglich

L = Maaslengte

W = Maasbreedte

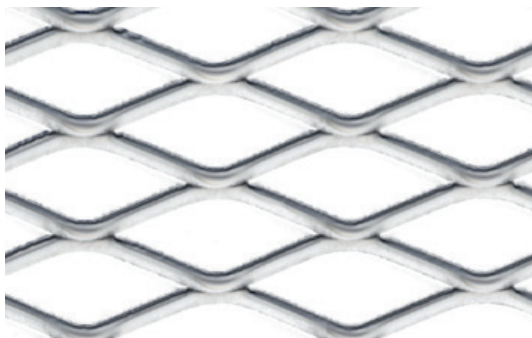
B = Dammbreedte

A = Materiaaldikte

L x W x B x A

Paneeltype A mogelijk vanaf een materiaaldikte van 1,5 mm

Paneeltype B mogelijk vanaf een materiaaldikte van 1,0 mm



Masche

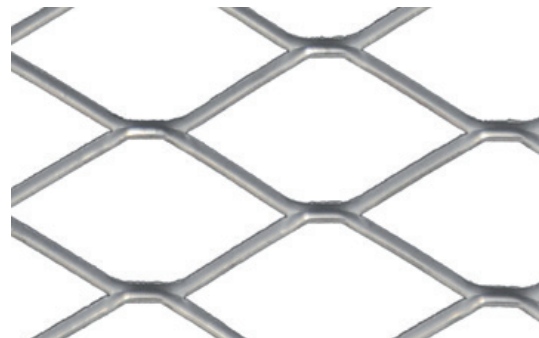
40 x 16 x 3,0 x 2,0 [mm]

Maas

freier Querschnitt ca.

62,5%

vrije doorlaat ca.



Masche

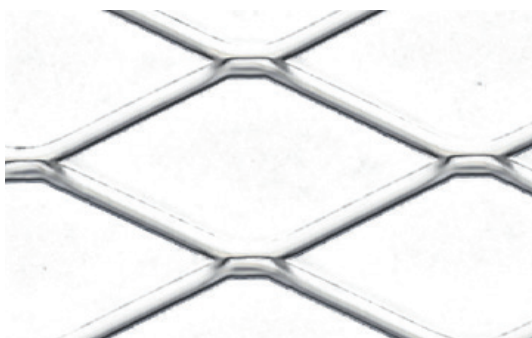
62 x 23 x 3,0 x 2,5 [mm]

Maas

freier Querschnitt ca.

73,9%

vrije doorlaat ca.



Masche

115 x 48 x 7,0 x 2,0 [mm]

Maas

freier Querschnitt ca.

70,8%

vrije doorlaat ca.

Zwischengrößen auf Anfrage erhältlich

Tussenmaten op aanvraag leverbaar

STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem
Rechthoekige strekmetalen panelen - DZ-Inhaaksysteem

Material

Materiaal

Verzinkt Staalblech

Verzinkt staal

Brandverhalten

Brandklasse

A1 - nicht brennbar nach EN 13501-1

A1 - onbrandbaar volgens EN 13501-1

Schallabsorption

Geluidsabsorptie

siehe Handbuch Geprüfte Akustik bzw. Datenblatt

Zie map "Certified Acoustics" resp. Datasheet

Normen

Normen

- Die Komponenten entsprechen der DIN 18168 und der EN 13964 inkl. CE-Kennzeichnung der Standardsysteme.
- Die Produktion erfolgt nach den Richtlinien der TAIM (Technischer Arbeitskreis industrieller Metalldeckenhersteller) sowie der Fural-Werksnormen.
- Die Ballwurfsicherheit ist dokumentiert nach DIN 18032-3: 2023-12 Kategorie D1 bzw. DIN EN 13964: 2014-08 Anhang D „Klasse 1A“.
- De onderdelen voldoen aan DIN 18168 en EN 13964 incl. CE -markering van de standaard systemen.
- De productie verloopt zowel volgens de TAIM richtlijnen als de Fural - bedrijfsnormen.
- De slagvastheid van de kogel is gedocumenteerd volgens
DIN 18032-3: 2023-12 categorie D1 of
DIN EN 13964: 2014-08 Bijlage D "Klasse 1A".

Einlagen/Auflagen

Inleg/Opleg

eingeklebt Akustikvlies schwarz und Auflagen auf Anfrage

Ingelijmd zwart akoestisch vlies en invulmaterialen op aanvraag

Deckengewicht pro m²

Plafondgewicht per m²

Stahl ca. 8 kg

Staal ca. 8 kg

Oberfläche

Oppervlak

Sichtfläche pulverbeschichtet oder mit Parzifal-Hydroeinbrenn-Lackierung, ähnlich jeder RAL- oder NCS-Farbe. Durch den großen freien Querschnitt der Streckgitter sind je nach Blickwinkel Teile der Unterkonstruktion sichtbar.

UK-Teile sind unbeschichtet bzw. blank/verzinkt. Eine Beschichtung der UK-Teile ist auf Anfrage möglich.

Poedercoating of met Parzifal-hydro-inbrandlak, in willekeurig welke RAL- of NCS-kleur. Door de grote vrije doorsnede van het strekrooster zijn afhankelijk van de kijkhoek delen van de onderconstructie zichtbaar. Onderdelen van de onderconstructie zijn ongecoat of blanco/gegalvaniseerd. Coating van de onderconstructie is op aanvraag mogelijk.

Montage

Montage

siehe Montagehinweise Fural, DIN 18168, EN 13964 sowie TAIM.

Zie montage-instructies Fural, DIN 18168, DIN EN 13964 en TAIM.

Pflegehinweis

Onderhoudsinstructies

- Trockenreinigung: mit weichem Tuch (z.B. Vileda)
- Feuchtreinigung: mit feuchtem, weichem Tuch, leichtes Reinigungsmittel verwenden. (z.B. Glasreiniger, keine Scheuermilch bzw. Verdünnungen)
- Spezielle Reinigungshinweise auf Anfrage.
- Droog reinigen: met een zachte doek (bijv. vileda)
- Nat reinigen: met een vochtige en zachte doek, een mild reinigingsmiddel gebruiken (bijv. ruitenreiniger, geen schuurmiddelen of thinner gebruiken)
- Speciale reinigingsinstructies op aanvraag

STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem
Rechthoekige strekmetalen panelen - DZ-Inhaaksysteem

VOC
VOC

Die Richtwerte des AgBB - Bewertungsschemas für VOC aus Bauprodukten werden eingehalten. [De richtwaarden volgens het beoordelingsschema AgBB](#) (Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten) wat betreft vluchtige, organische stoffen (VOC).

C02
C02

Fural berechnet transparent die C02e-Emissionen der Metalldecke je m² und bietet alternativ Stahlsorten zur Einsparung von C02-Emissionen an. [Fural berekent transparant de C02-uitstoot van het metaal plafond per m² en biedt alternatieve staalsoorten aan om de C02-uitstoot te verminderen.](#)

Nachhaltigkeit
Duurzaamheid

Für unsere Produkte gibt es Umweltdeklarationen (EPDs). Metalle können dem bewährten Metallrecyclingprozess zugeführt werden. Die Recyclingquote bei Stahl beträgt laut EPD 99,4 % und bei Aluminium 85 %. EPD. Die Referenz-Nutzungsdauer von Metalldecken liegt gemäß den Nutzungsdauern von Bauteilen nach dem Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen /BBSR Tabelle 2017/ bei über 50 Jahren. Das Produkt unterliegt keiner physischen Alterung über die Lebensdauer. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung entsteht während der Lebensdauer und bei Revisionsarbeiten kein Abrieb. Die Metalldeckensysteme können ohne Beschädigung abgenommen und im Rahmen einer Zweitnutzung einfach wiederverwendet werden. [Voor onze producten zijn er milieuproductverklaringen \(EPD's\). Metalen kunnen worden gerecycled. Recyclingpercentage bij staal 99,4%, aluminium 85% volgens EPD. De referentielevensduur van metalen plafonds is meer dan 50 jaar in overeenstemming met de levensduur van bouwcomponenten volgens het beoordelingssysteem voor duurzaam bouwen /BBSR tabel 2017/. Het product is tijdens zijn levensduur niet onderhevig aan fysieke veroudering. Bij normaal gebruik treedt er geen slijtage op tijdens de levensduur of tijdens onderhoudswerkzaamheden. De metalen plafondsysteem kunnen zonder schade worden verwijderd en eenvoudig worden hergebruikt voor een tweede toepassing.](#)

