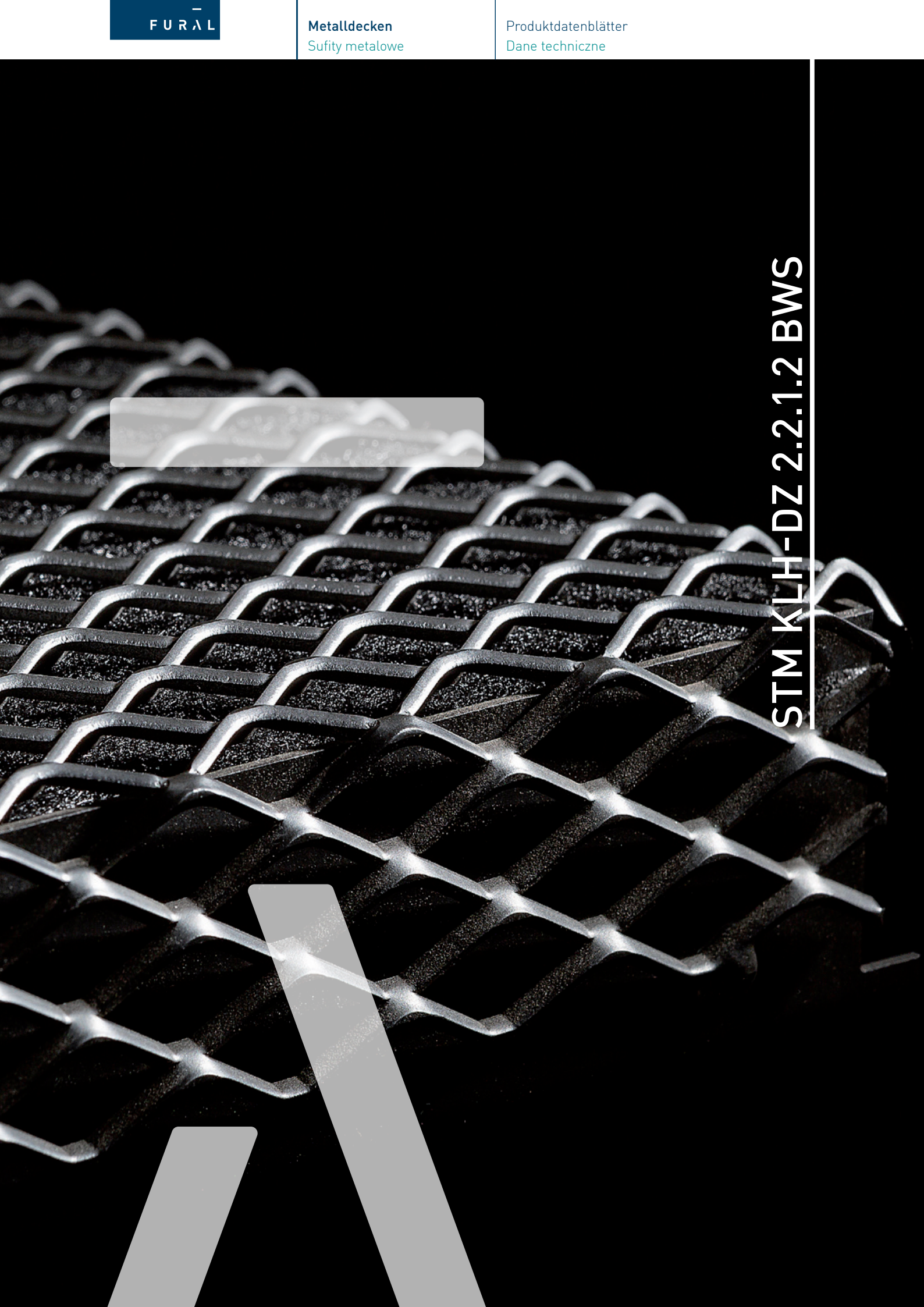


STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS



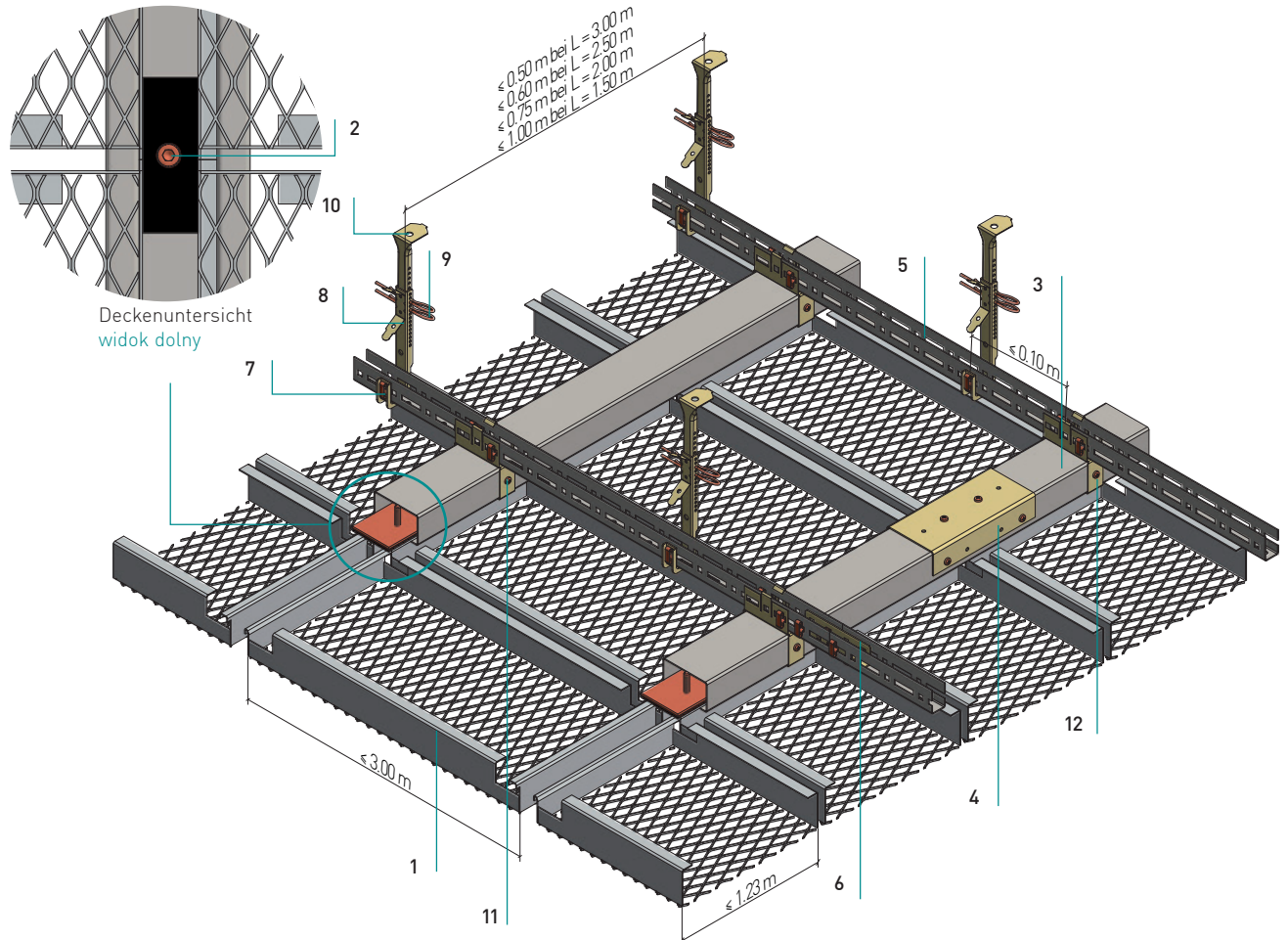
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Siatka cięto-ciagniona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

Ballwurfsicher mit DZ-Einhängeprofil und Noniushänger

Sufit odporny na uderzenia pitką z profilem wieszakowym DZ - wieszak noniuszowy

Normbedarf pro m² (inkl. Artikelnummer)Zużycie normatywne na m²

L=2,5 m

L=2,0 m

L=1,5 m

Einhängekassette (Typ A / B)	1				
kaseton SCC - zawieszenie gG (typ A/B)					
(6250900+6250903+2020037) Niederhalteplatte mit Schraube und Keilsicherungscheibe	2				
Płyta dociskowa ze śrubą i klinową podkładką zabezpieczającą					
(4050027) DZ-Einhängeprofil 38	3	0,40	0,50	0,67	Laufmeter
profil wieszakowy DZ 38					mb
(4050026) Längsverbinder für DZ-Einhängeprofil	4	0,16	0,20	0,27	Stück
łącznik wzdłużny do profilu DZ					szt
(3490008) U-Rostprofil C20	5	1,67	1,33	1,00	Laufmeter
U-kątownik rusztowy C20					mb
(3490001) Kupplung für C20	6	0,42	0,33	0,25	Stück
łącznik dla C20					szt
(3050094) Steck-Clip für C20	7	1,66	1,74	1,88	Stück
klip wciskowy dla C20					szt
(3050092) Nonius-Unterteil für C20	8	0,67	0,67	0,67	Stück
część dolna noniusza dla C20					szt
(3060032) Sicherungsstift	9	1,34	1,34	1,34	Stück
kotek zabezpieczający					szt
Nonius-Oberteil	10	0,67	0,67	0,67	Stück
część górna noniusza					szt
(3090031) Kreuzverbinder DZ auf C20-Profil	11	0,67	0,67	0,67	Stück
łącznik krzyżakowy DZ na profilu C20					szt
(2000044) Bohrschraube 4,2x13 mm	12	1,33	1,33	1,33	Stück
Wkręt samowiercą 4,2x13 mm					szt
(4610223) L-Profil	13				
profilu L					

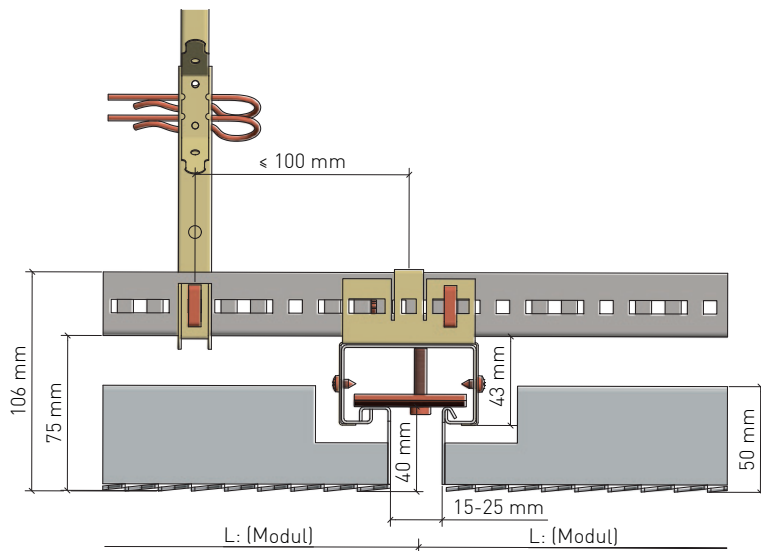
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Siatka cięto-ciągniona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

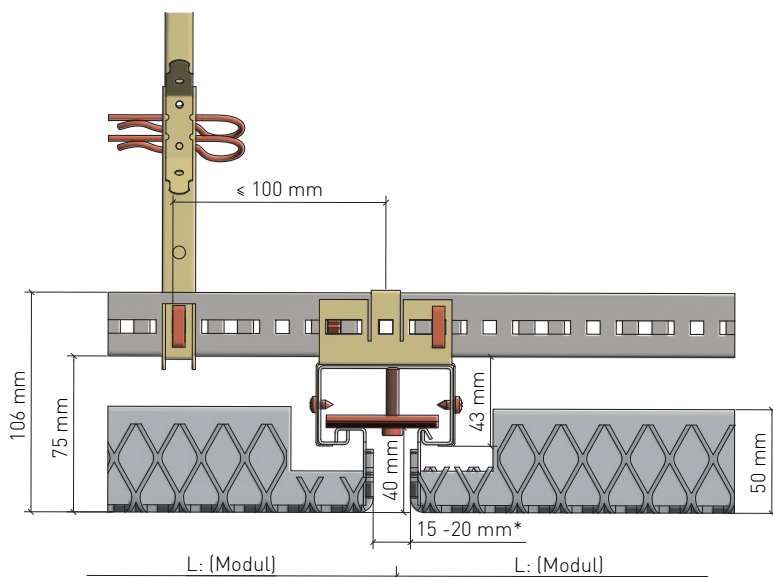
Ausbildung Kassettenstege

Rodzaj wykonania boków kasetonowych

**Kassettentyp A**

Kaseton typ 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 3.000 x 1.230 mm,
- größere Kassettenformate in Abhängigkeit zur Maschengröße auf Anfrage
- querende UK mit U-Rostprofil C20
- Boki kasetonu SCC spawane na styk
- Możliwy od grubości A=1,5 mm (zob. str. 12)
- Wysokość konstrukcyjna 106 mm
- Bok czotowy 40 mm
- Szerokość fugi 15-25 mm
- Rozmiary kasetonów do 3000 x 1250 mm
- Większe formaty kasetonów w zależności od rozmiaru oczek na życzenie
- Poprzeczna konstrukcja wykonywana z profilem rusztowym U C20

**Kassettentyp B**

Kaseton typ 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 3.000 x 1.230 mm
- größere Kassettenformate in Abhängigkeit zur Maschengröße auf Anfrage
- querende UK mit U-Rostprofil C20
- Zaginane boki kasetonu SCC
- Profile do zawieszania i usztywnienia spawane wewnątrz
- Wysokość konstrukcyjna 106 mm
- Bok czotowy 40 mm
- Szerokość fugi 15-20 mm, w zależności od grubości siatki
- Rozmiary kasetonów do 3000 x 1250 mm
- Większe formaty kasetonów w zależności od rozmiaru oczek na życzenie
- Poprzeczna konstrukcja wykonywana z profilem rusztowym U C20

*abhängig von der Maschendicke
*w zależności od grubości

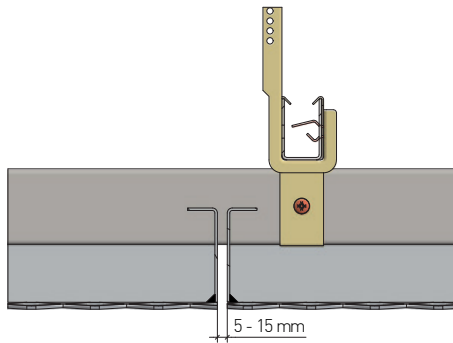
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Siatka cięto-ciagniona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

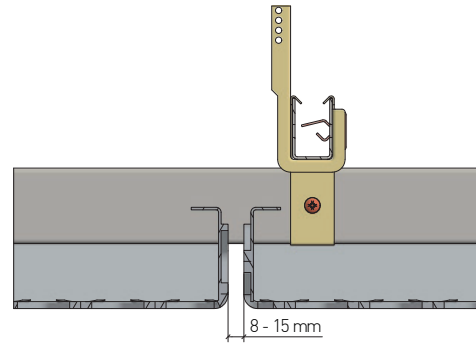
Längsfuge

Szczelina boku wzdłużnego



Kassettenlängsfuge bei Kassetten mit stumpf aufgeschweißten Stegen (Typ A)

Szczelina boku wzdłużnego z bokami kasetonu SCC spawanymi na styk (typ A)



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

Szczelina boku wzdłużnego z zaginаныmi bokami kasetonu SCC (typ B)

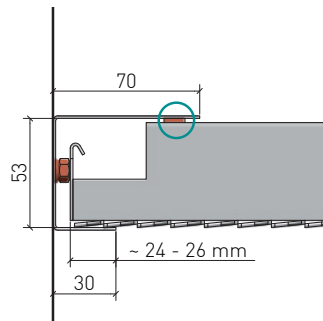
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Siatka cięto-ciągłona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

Randabschlüsse

Przyłączenia krawędzi przyściennych

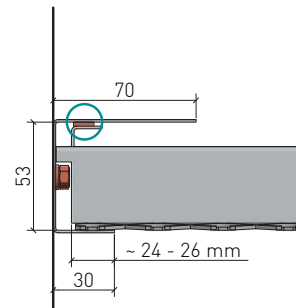


Wandanschluss für ganze Kassette mit U-Randwinkel (stirnseitige Auflage).

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

Przyłączenie całego kasetonu z profilem przyściennym U. (Wsparcie przednie)

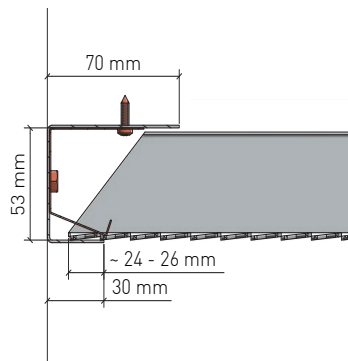
Mocowanie taśmy szczelinowej 5 mm na zagięciu C boku wzdłużnego kasetonu (dla kasetonów typu A/B). W ten sposób powstaje lekki przycisk.



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

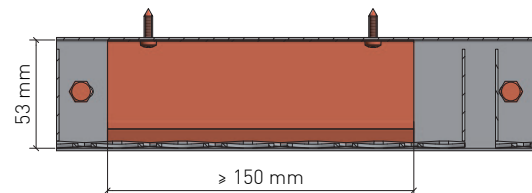
Auf die C-Umbüge der Deckenplattenstege wird bauseits 5 mm Fugenband aufgebracht (geeignet für Kassettentyp A/B). So ergibt sich eine leichte Anpressung. Hinweis: Je nach Auflagebreite müssen die Stirnstege bearbeitet werden.

Przyłączenie całego kasetonu profilem przyściennym U na bokach wzdłużnych. Uwaga: Potrzebna obróbka boków czotowych w zależności od powierzchni nakładania.



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

Przyłączenie dociętego kasetonu z profilem przyściennym U i profilem dociskowym (długość = szerokość/długość kasetonu minus 100 mm).



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

Widok profilu dociskowego, przykręconego co najmniej dwukrotnie do profilu przyściennego U

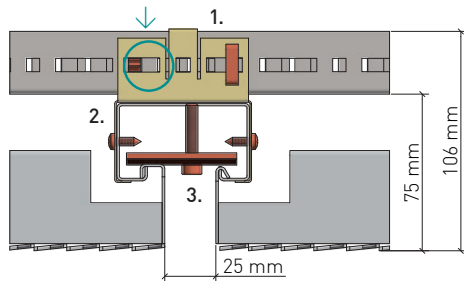
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

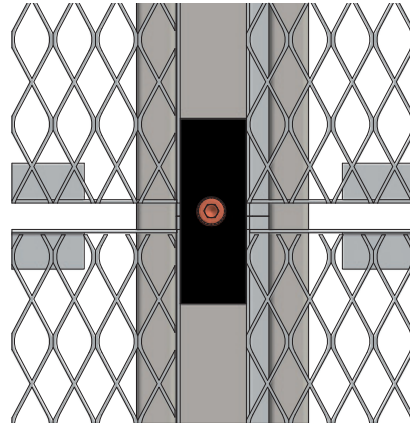
Siatka cięto-ciągłona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

Ballwurfsicherheit

Odporność na uderzenia piłką



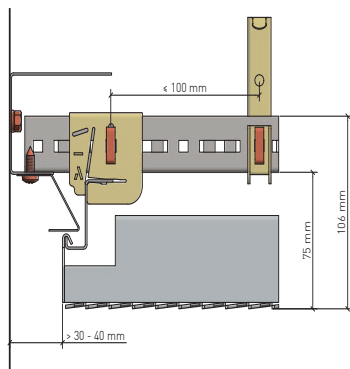
1. Kreuzverbinder DZ auf C20-Profil wird zweifach mit Steck-Clip in C20-Profil gesichert (diagonal angeordnet).
2. Kreuzverbinder auf C20-Profil wird zweifach mit DZ-Profil verschraubt, Bohrschraube 4,2 x 13 mm.
3. Niederhalteplatte mit Schraube und Keilsicherungs-scheibe (2-teilig) wird am Kreuzungspunkt von vier Deckenplatten angeordnet. Das Gummipad kann sich im Bereich der Scheibe/des Schraubenkopfs aufwölben.
1. Łącznik krzyżakowy DZ na profilu C20 zostaje podwójnie połączony klipem wciskowym (diagonalne ustawienie)
2. Łącznik krzyżakowy na profilu C20 zostaje podwójnie połączony śrubą 4,2 x 13 z profilem DZ.
3. Płyta dociskowa ze śrubą i klinową podkładką zabezpieczającą (dwuczęściowa) jest montowana w punkcie skrzyżowania czterech płyt stropowych. W obszarze podkładki/tła śruby może wystąpić wybrzuszenie maty gumowej.



Deckenuntersicht, Kreuzungspunkt von vier Deckenplatten mit Niederhalteplatte
widok dolny

Randabschlüsse

Przyłączenia krawędzi przyściennych

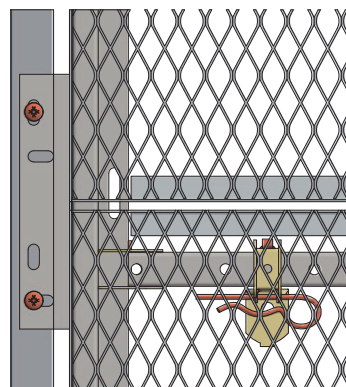


Wandanschluss mit offener Fuge (geeignet für Typ A/B).
Das Niederhalteprofil wird am Stoß zweier Deckenplatten mit Blechschrauben am Randwinkel verschraubt.
Die UK wird mittels Queraussteifung gegen seitliches Schwingen gesichert.

Przyłączenie do ściany z otwartą szczeliną (odpowiednio dla typów A/B).

Profil podporowy zostaje przymocowany śrubami z profilem przyściennym w miejscu zderzenia kasetonów.

W razie potrzeby konstrukcję nośną należy zamocować i zabezpieczyć przed przesuwaniem się.



Deckenuntersicht, Wandabschluss mit offener Fuge
Widok dolny, przyłączenie do ściany z otwartą szczeliną

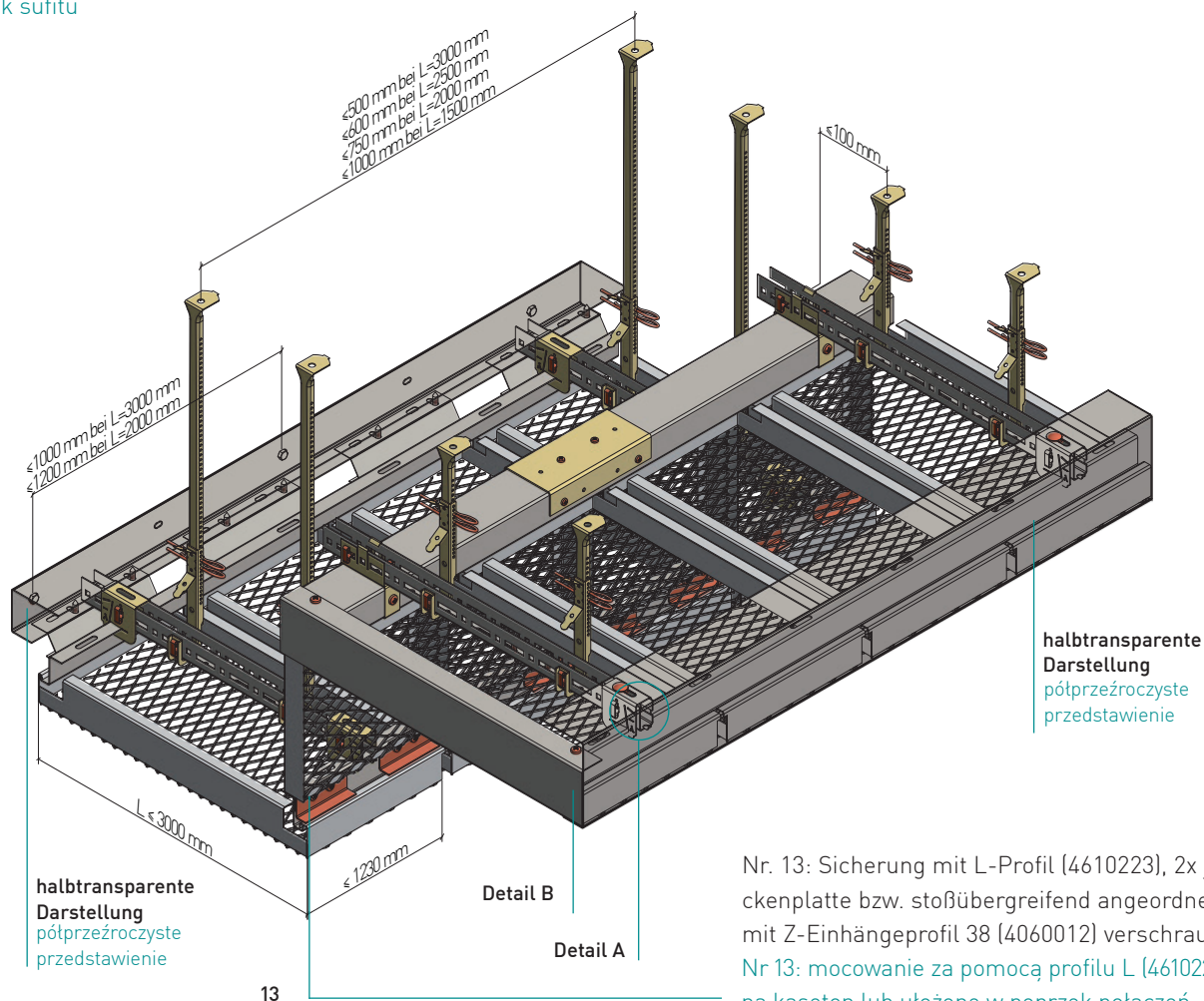
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Siatka cięto-ciagniona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

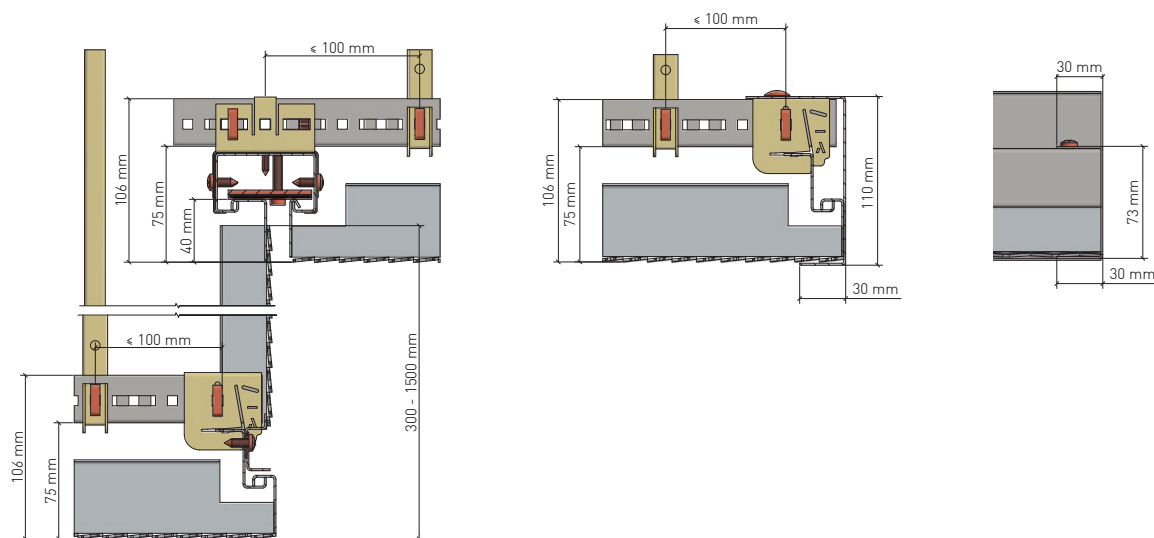
Deckensprung

Uskok sufitu



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

Nr 13: mocowanie za pomocą profilu L (4610223), 2x na kaseton lub ułożone w poprzek połączeń, przykręcone 2x do profilu zawieszenia Z 38 (4060012).



Deckensprung

Uskok sufitu

Detail A Schürzenabschluss Stirnseite

Szczegół A Zakończenie płyty maskującej od czola

Detail B Feldlängsseite

Szczegół B Strona wzdłużna

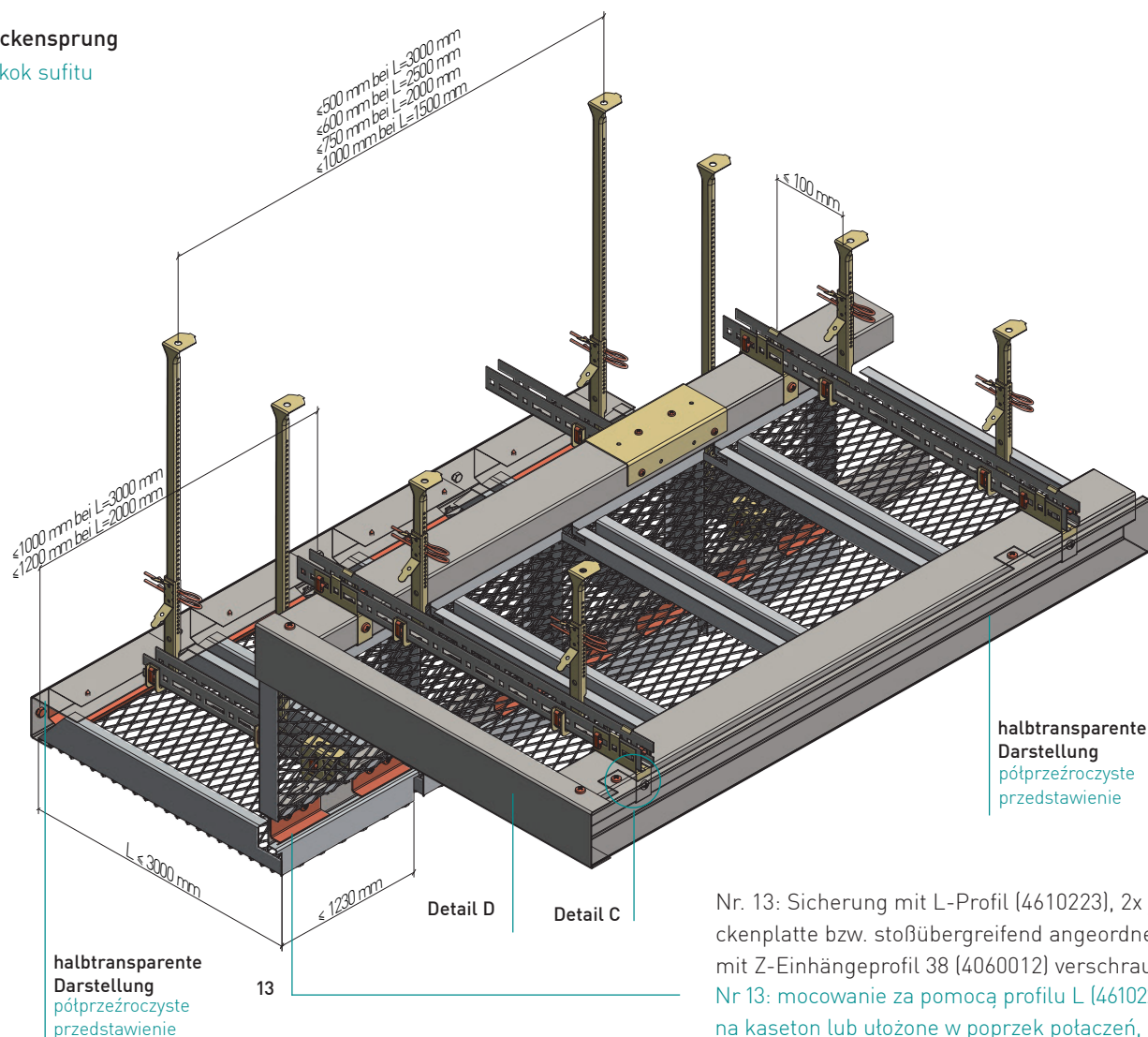
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Siatka cięto-ciągniona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

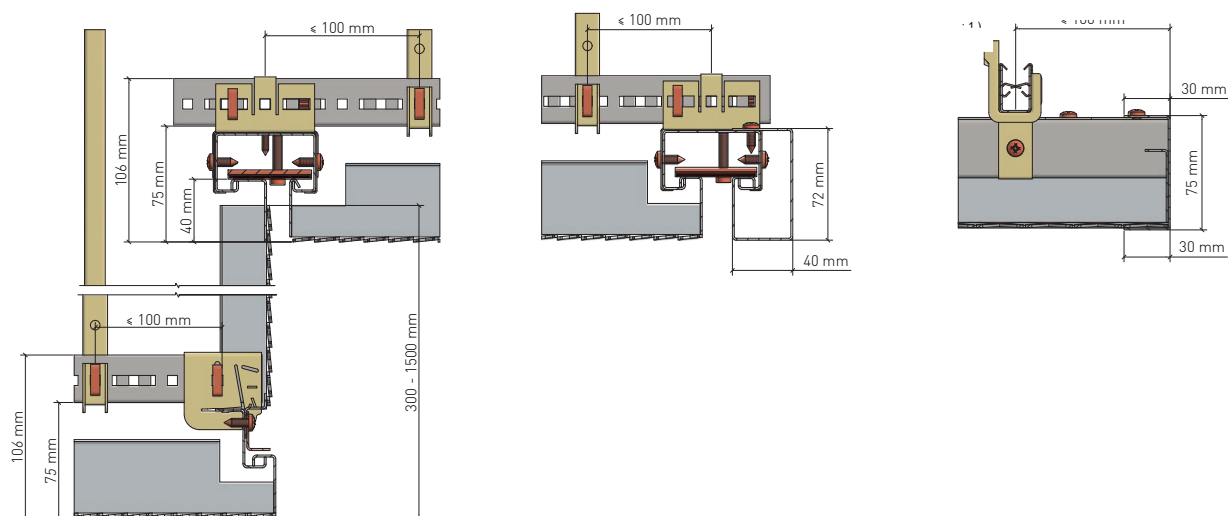
Deckensprung

Uskok sufitu



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

Nr 13: mocowanie za pomocą profilu L (4610223), 2x na kaseton lub ułożone w poprzek połączeń, przykręcone 2x do profilu zawieszania Z 38 (4060012).



Deckensprung

Uskok sufitu

Detail C Randabschluss Schattenprofil

Szczegół C Przyłączenie krawędzi przyściennej z profilem cieniującym

Detail D Feldlängsseite

Szczegół D Strona wzdłużna

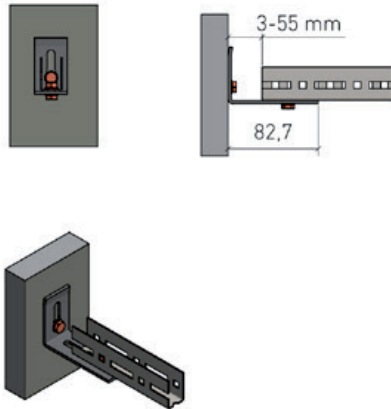
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Siatka cięto-ciężniona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

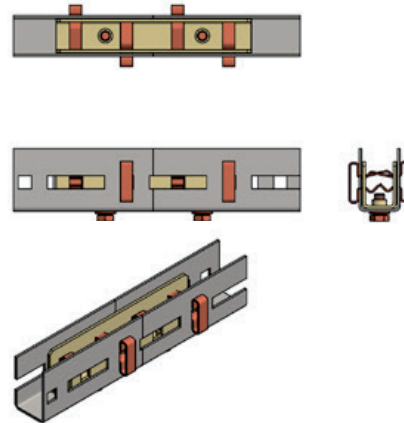
Technische Details

Techniczne detale



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.

Do montażu na ścianie profili C20 stosuje się kątownik ścienny. Pozwala to na odstęp między ścianą a profilem C20 wynoszący 3-55 mm. Należy upewnić się, że śruba M6 nie jest wykonywana w wyciętych podłużnych otworach lub wywierconych otworach.



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.

Profile C20 można przedłużać w nieskończoność za pomocą łącznika wzdłużnego C20. Łącznik wzdłużny jest mocowany w każdym profilu C20 dwoma zamontowanymi po przekątnej klipsami wciskowymi i przykręcone od dołu dwoma śrubami M6.

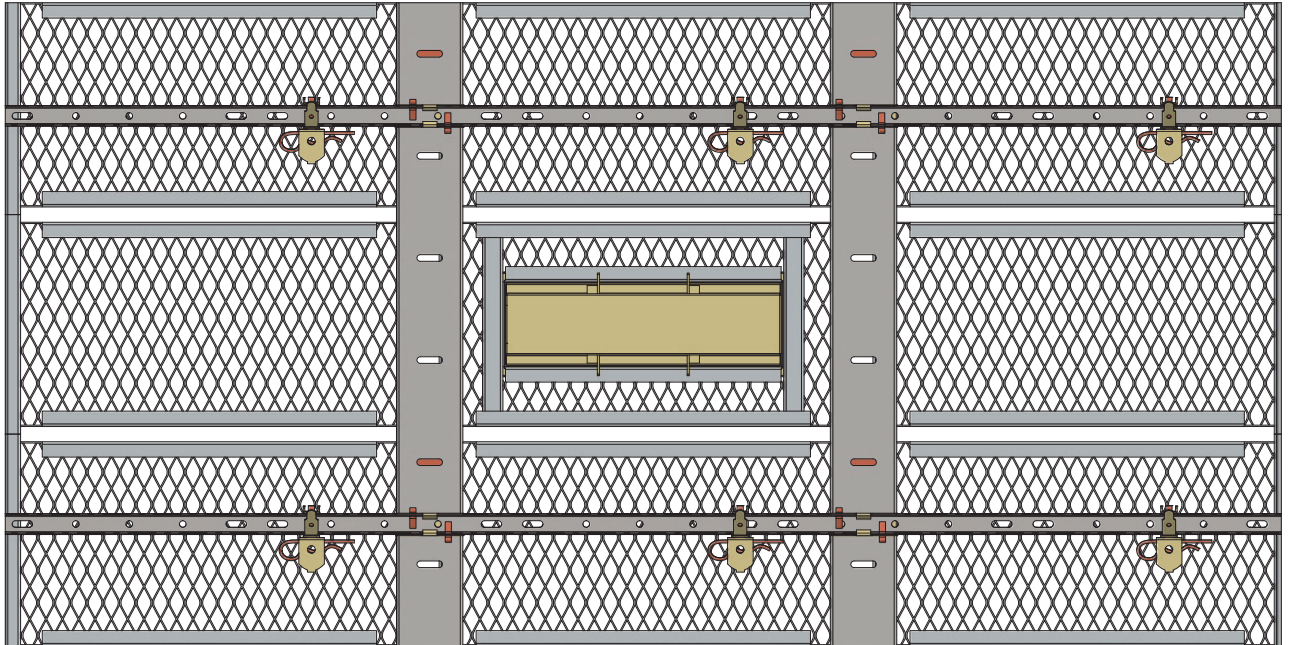
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

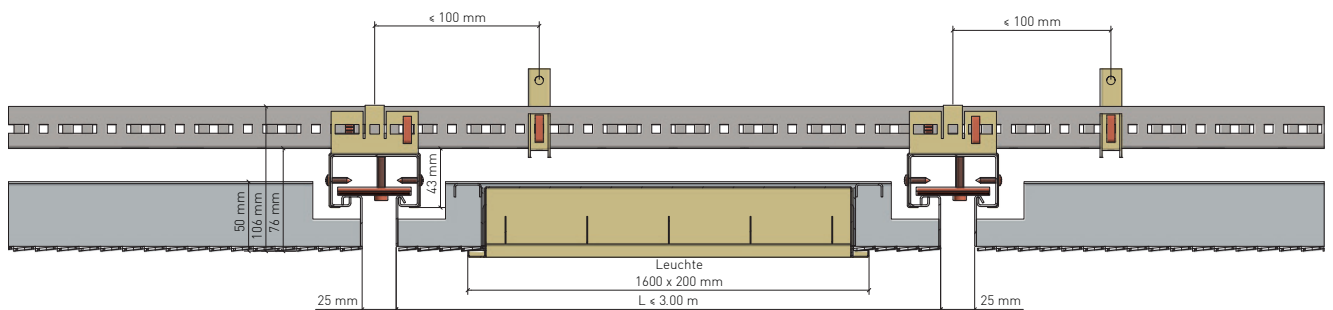
Siatka cięto-ciagniona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

Einbauten

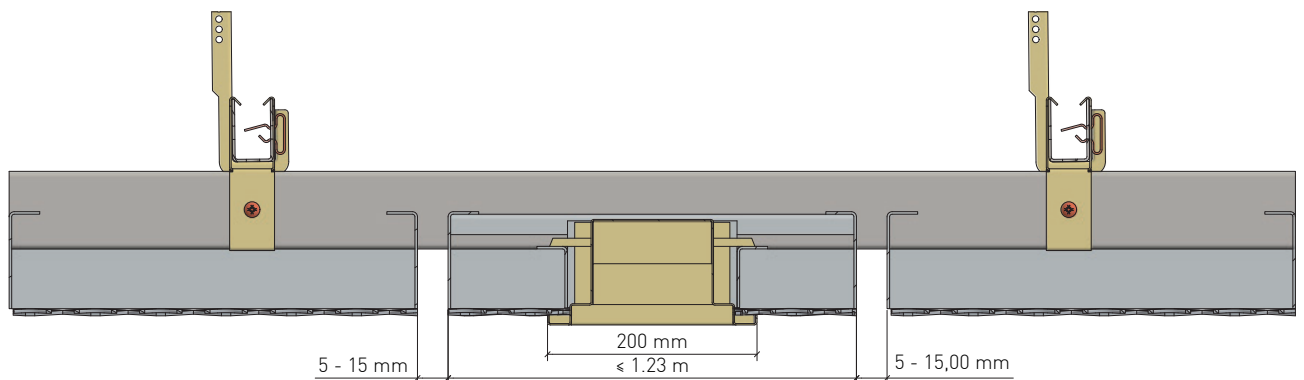
Elementy wbudowane

**Leuchteneinbau**

Wbudowane oświetlenie

**Leuchteneinbau**

Wbudowane oświetlenie

**Leuchteneinbau**

Wbudowane oświetlenie

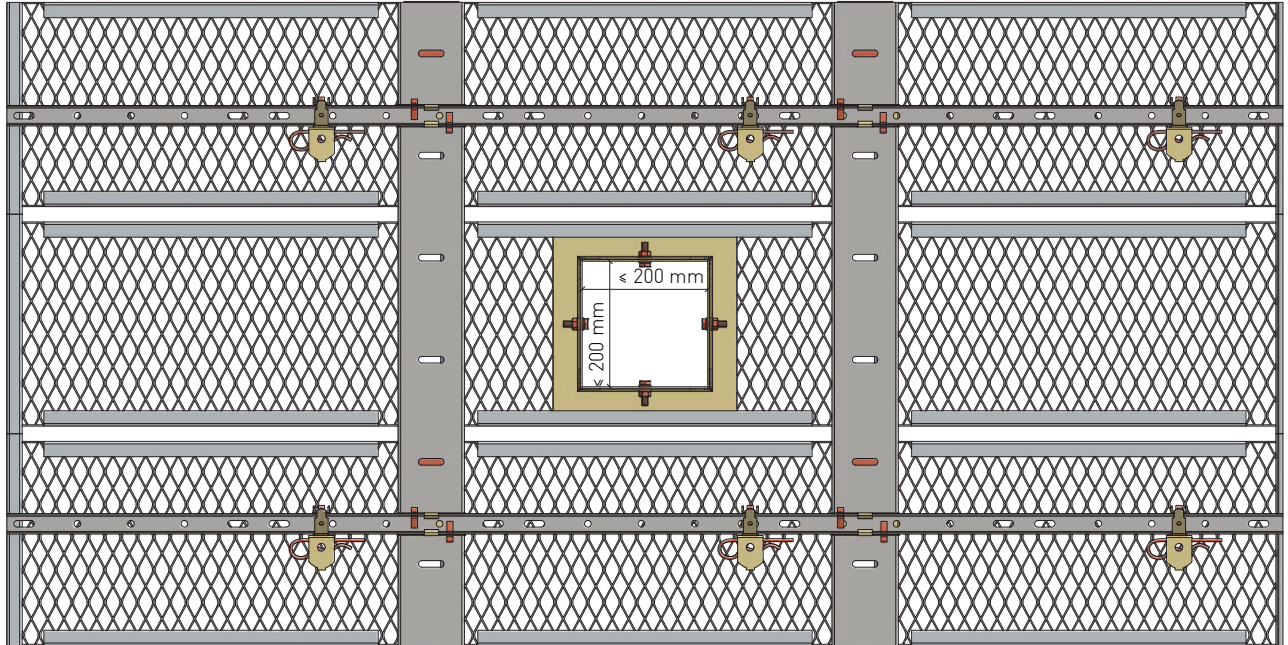
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

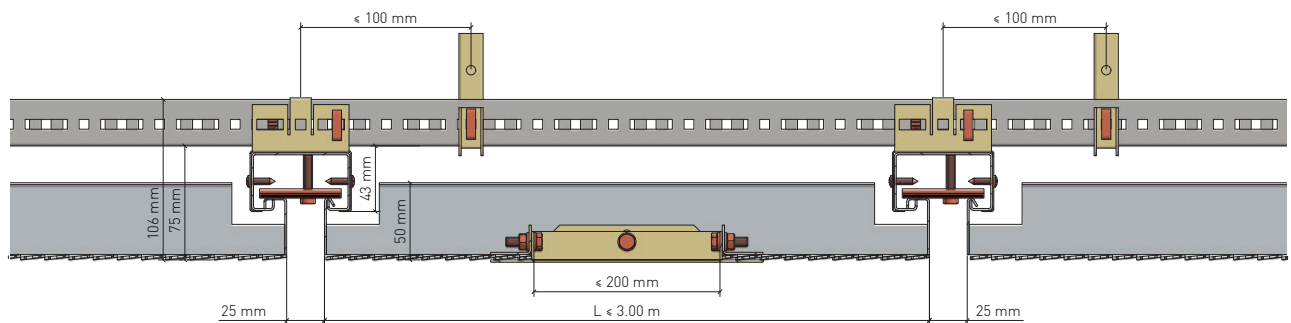
Siatka cięto-ciagniona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

Einbauten

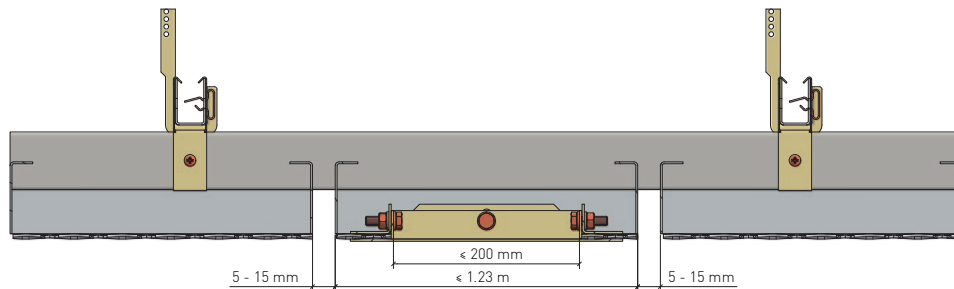
Uskok sufitu

**Durchführung Sportgeräte**

Montaż sprzętu sportowego

**Durchführung Sportgeräte**

Montaż sprzętu sportowego

**Durchführung Sportgeräte**

Montaż sprzętu sportowego

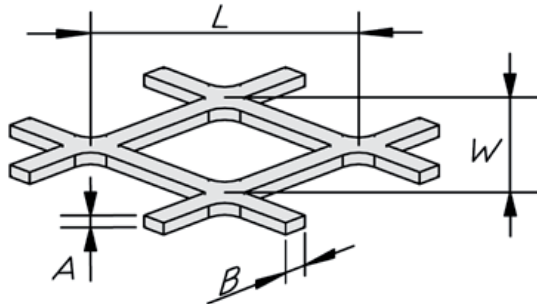
STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Siatka cięto-ciagniona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

Maschenformate

Formaty oczek siatki



L = Maschenlänge

W = Maschenbreite

B = Stegbreite

A = Stegdicke

L x W x B x A

Kassettentyp A ab 1,5 mm Stegdicke möglich

Kassettentyp B ab 1,0 mm Stegdicke möglich

L = Długość oczka

W = Szerokość oczka

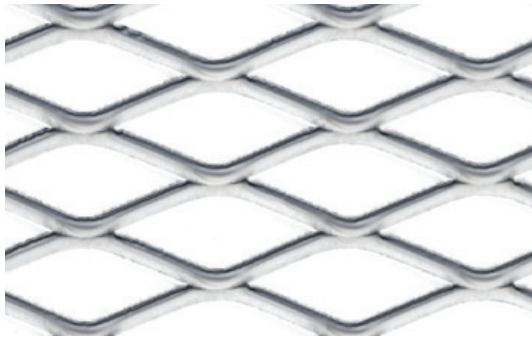
B = Szerokość mostka

A = grubość mostka

L x W x B x A

Typ kasetonu A możliwy od 1,5 mm grubości mostka

Typ kasetonu B możliwy od 1,0 mm grubości mostka



Masche

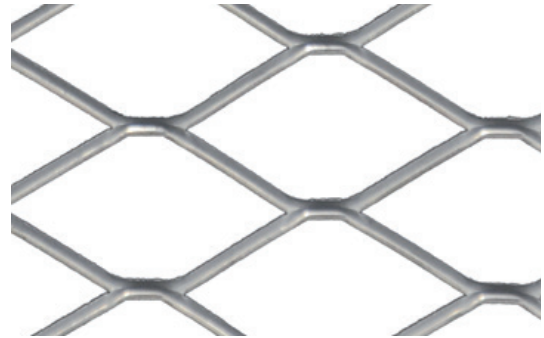
40 x 16 x 3,0 x 2,0 [mm]

Oczko

freier Querschnitt ca.

62,5%

prześwit względny



Masche

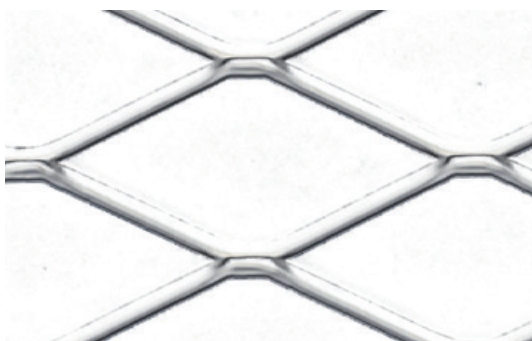
62 x 23 x 3,0 x 2,5 [mm]

Oczko

freier Querschnitt ca.

73,9%

prześwit względny



Masche

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

Oczko

freier Querschnitt ca.

70,8%

prześwit względny

Zwischengrößen auf Anfrage erhältlich

Inne formaty oczek na życzenie

STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Siatka cięto-ciężona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

Material

Materiał

Verzinktes Stahlblech

Stal ocynkowana

Brandverhalten

Klasyfikacja ogniowa

A1 - nicht brennbar nach EN 13501-1

A1 - niepalne według EN 13501-1

Schallabsorption

Chłonność akustyczna

siehe Handbuch Geprüfte Akustik bzw. Datenblatt
patrz folder „Sprawdzona akustyka” lub karta da-
nych poszczegółnej perforacji

Normen

Normy techniczne

- 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“.
- Komponenten erfüllen wymagania DIN 18168, PN-B-02151-4 jak i EN 13964 wraz z oznaczeniem CE standardowych systemów
- Produkcja odpowiada standardom TAIM (Techniczne Stowarzyszenie Producentów Sufitów Metalowych) jak i własnym standardom Fural.
- Odporność na uderzenia piłą jest udokumentowana zgodnie z DIN 18032-3: 2023-12 kategoria D1 lub DIN EN 13964: 2014-08 Załącznik D „Klasa 1A“.

Einlagen/Auflagen

Wkłady absorbujące

eingeklebt Akustikvlies schwarz und Auflagen
auf Anfrage

Wklejana fizełina akustyczna w kolorze czarnym
jak i wkłady dźwiękochłonne na życzenie

Deckengewicht pro m²

Masa sufitu na m²

Stahl ca. 8 kg

stal ok. 8 kg

Oberfläche

Powierzchnia

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.

Lakierowana proszkowo lub emaliowana powłoką Parzifal każdy kolor do RAL lub NCS. Ze względu na duży prześwit względny siatki cięto-ciężonej, części podkonstrukcji są widoczne w zależności od perspektywy. Części zawieszenia nie są powlekane farbą. Powlekanie ich jest możliwe na życzenie.

Montage

Montaż

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

patrz wskazówki montażu Fural, DIN 18168, EN 13964, jak i TAIM.

Pflegehinweis

Pielęgnacja

- 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.
- Suche czyszczenie: użyj miękkiej ściereczki (np. Vileda)
- Mokre czyszczenie: użyj lekko namoczonej miękkiej ściereczki, słabych detergentów (do czyszczenia szkła, nie używać mleczek ściernych)
- Dodatkowe informacje na zapytanie

STM KLH-DZ 2.2.1.2 BWS

Streckmetall-Langfeld DZ-Einhängesystem

Siatka cięto-ciągłona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

VOC**LZO**

Die Richtwerte des AgBB - Bewertungsschemas für VOC aus Bauprodukten werden eingehalten.
wartości zalecane wg AgBB - schematy oceny
LZO dla produktów budowlanych spełnione.

C02**C02**

Fural berechnet transparent die C02e-Emissionen der Metalldecke je m² und bietet alternativ Stahlsorten zur Einsparung von C02-Emissionen an.
Fural w przejrzysty sposób oblicza emisję C02e metalowego sufitu na metr kwadratowy i oferuje alternatywne rodzaje stali w celu zmniejszenia emisji C02.

Nachhaltigkeit**Zrównoważony rozwój**

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.
Deklaracje środowiskowe produktu (EPD) są dostępne dla naszych produktów. Metale mogą być poddane sprawdzonemu procesowi recyklingu metali. Zgodnie z EPD, wskaźnik recyklingu dla stali wynosi 99,4 %, a dla aluminium 85 %. Referencyjny okres użytkowania sufitów metalowych wynosi ponad 50 lat zgodnie z okresem użytkowania komponentów budowlanych według Systemu Oceny Zrównoważonego Budownictwa /BBSR Table 2017/. Produkt nie podlega żadnemu fizycznemu starzeniu przez cały okres użytkowania. W przypadku użytkowania zgodnie z przeznaczeniem nie dochodzi do ścierania w okresie eksploatacji ani podczas prac konserwacyjnych. Metalowe systemy sufitowe można zdemontować bez uszkodzeń i po prostu wykorzystać ponownie.

