

KLH-DZ 2.2.1.2



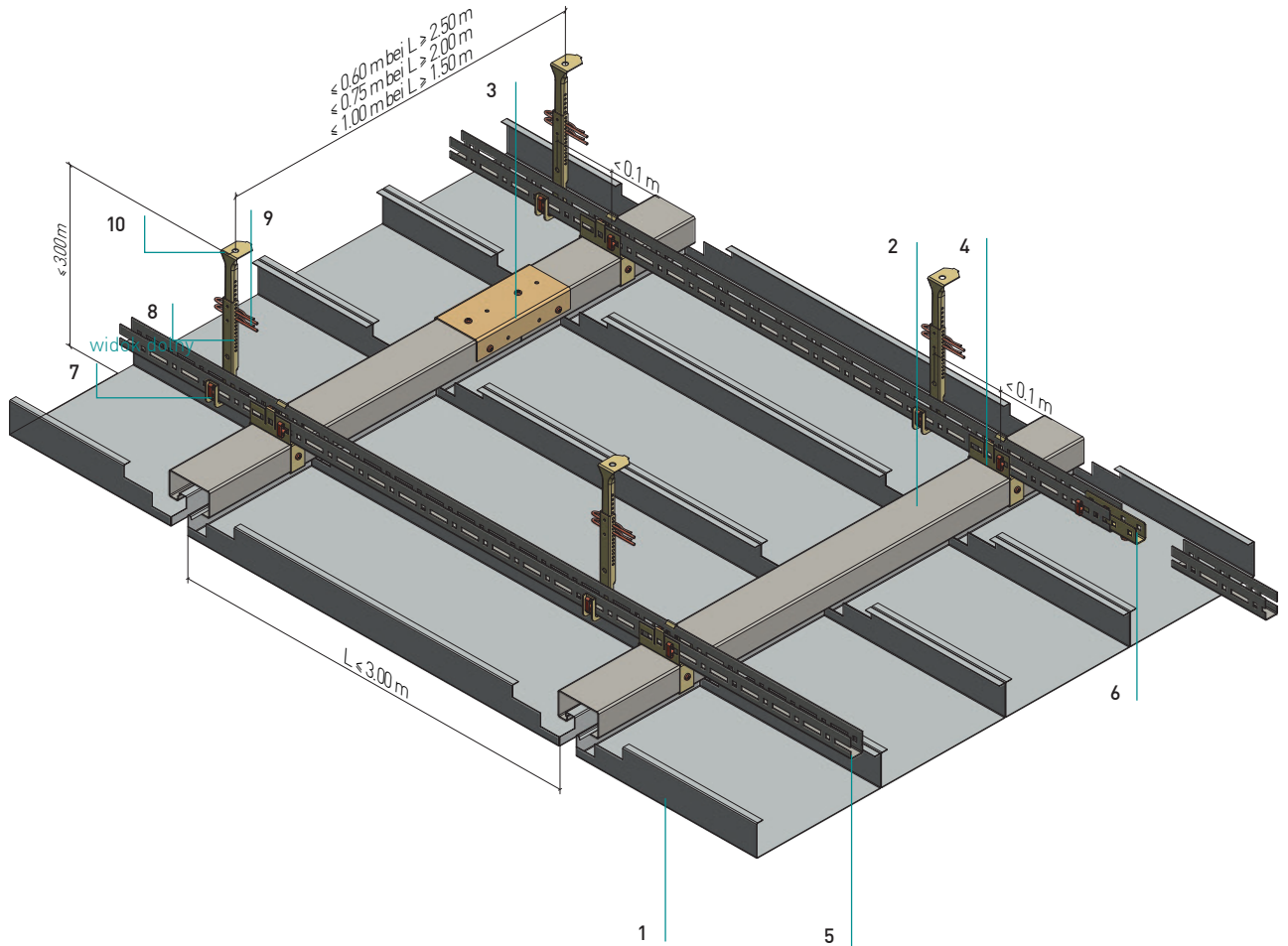
KLH-DZ 2.2.1.2

Langfeld DZ-Einhängesystem

Siatka cięto-ciągniona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

Standardkonstruktion mit DZ-Einhängeprofil und Noniushänger

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



Normbedarf pro m<sup>2</sup>

Zużycie normatywne na m<sup>2</sup>

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	1				
kaseton SCC - zawieszenie gG (typ A/B)					
(4050027) DZ-Einhängeprofil 38	2	0,40	0,50	0,67	Laufmeter
profil podporowy z śrubowanym zabezpieczeniem					mb
(4050026) Längsverbinder für DZ-Einhängeprofil	3	0,16	0,20	0,27	Stück
profil wieszakowy DZ 38					szt
(3090031) Kreuzverbinder C20 auf DZ	4	0,67	0,67	0,67	Stück
łącznik wzdłużny do profilu DZ					mb
(3490008) U-Rostprofil C20	5	1,67	1,33	1,00	Laufmeter
U-kątownik rusztowy C20					szt
(3490001) C20-Längsverbinder	6	0,42	0,33	0,25	Stück
łącznik dla C20					szt
Steck Clip zu C20	7	1,66	1,74	1,88	Stück
klip wciskowy dla C20					szt
(3050092) Nonius-Unterteil	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
(2000044) Bohrschraube 4,2 x 13 mm	11	0,96	1,2	1,62	Stück
łącznik krzyżakowy DZ na profilu C20					szt

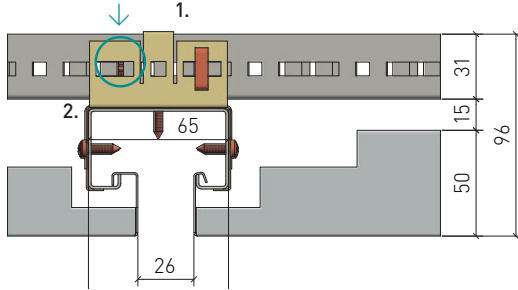
**KLH-DZ 2.2.1.2**

Langfeld DZ-Einhängesystem

Siatka cięto-ciągniona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

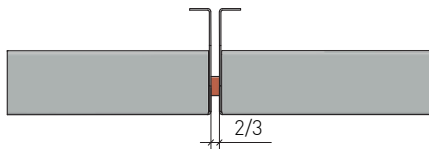
**Kreuzverbinder DZ auf C20-Profil**

Łącznik krzyżakowy DZ na profilu C20



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 16.
1. łącznik krzyżakowy DZ na profilu C20 zostaje podwójnie potączone klipem wciskowym (diagonalne ustawienie)
2. Łącznik krzyżakowy na profilu C20 zostaje podwójnie potączone śrubą 4,2 x 16 z profilem DZ.

Szczelina boku wzdłużnego

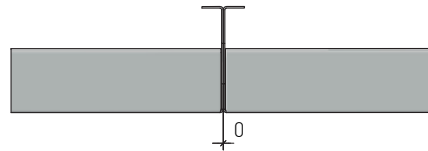
**Längsfugen mit Fugenband 2/3 mm**

Kassettenlängsfuge bei Kassetten mit Fugenband

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

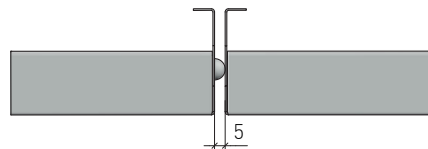
**Längsfuge mit Nullfuge**

Szczelina boku wzdłużnego



Kassettenlängsfuge bei Kassetten mit Nullfuge

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

**Längsfugen mit Distanzprägung 5 mm**

Kassettenlängsfuge bei Kassetten mit Distanzprägung

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

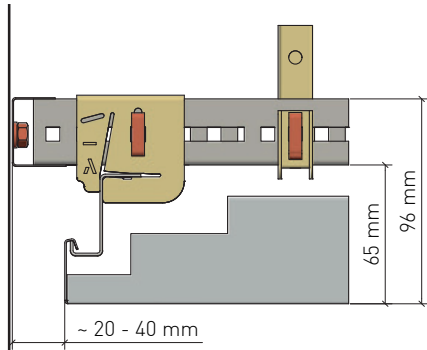
### KLH-DZ 2.2.1.2

Langfeld DZ-Einhängesystem

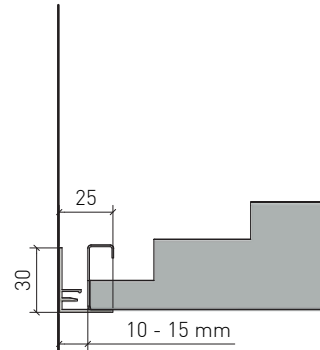
Siatka cięto-ciężniona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

#### Randabschlüsse

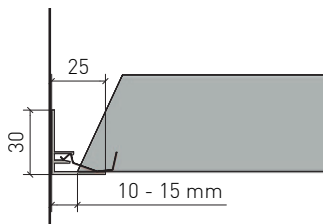
Szczelina boku wzdłużnego



Wandanschluss mit offener Fuge. Die Unterkonstruktion gegen seitliches Schwingen nach Bedarf fixieren  
Szczelina boku wzdłużnego z zaginаныmi bokami kasetonu SCC (typ B)

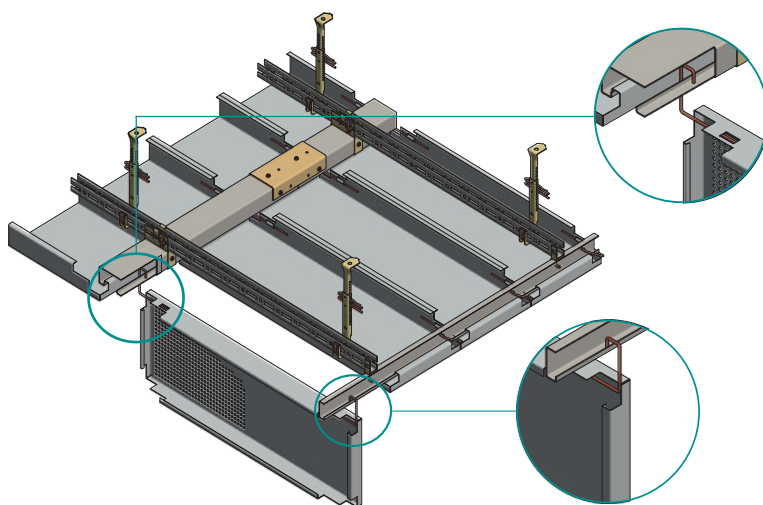


Wandanschluss für ganze Kasette mit Federleiste  
Szczelina boku wzdłużnego kasetonu SCC z włożoną i przy-mocowaną siatką cięto-ciężnioną (typ C)



Wandanschluss für Anschnittkassetten mit Federleiste und Niederhaltefeder

#### DOOR-Bügel mit Abklappfunktion



Variante DOOR-Bügel mit Abklappfunktion auf Anfrage

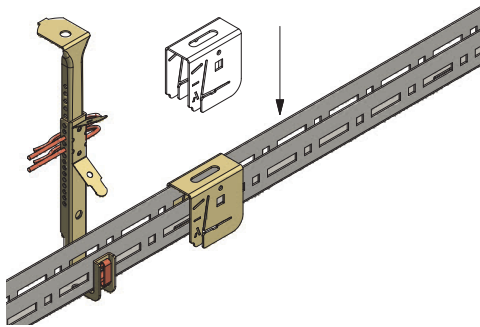
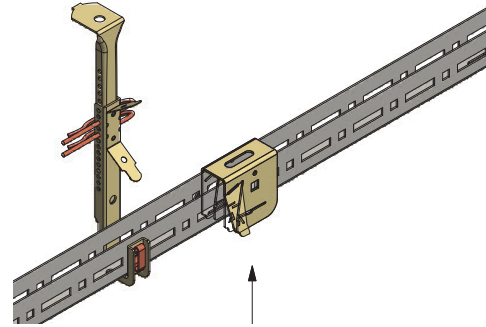
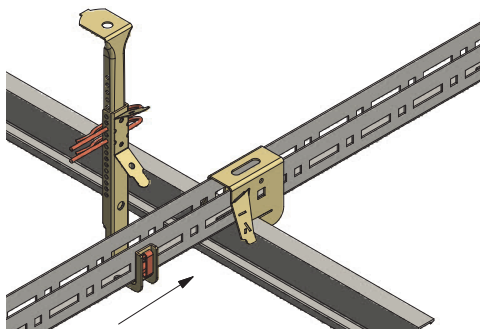
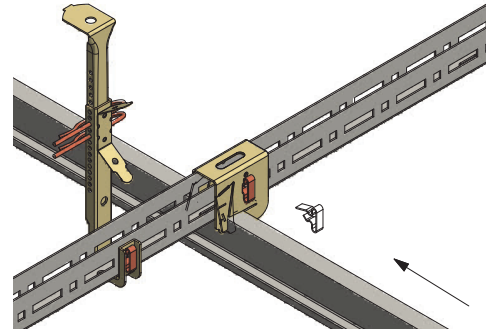
**KLH-DZ 2.2.1.2**

Langfeld DZ-Einhängesystem

Siatka cięto-ciągniona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

**Montage Kreuzverbinder HT/Z**

Montaż łącznika krzyżowego HT/Z

**Schritt 1****Krok 1**Kreuzverbinder auf C20-Profil schieben.  
Łącznik krzyżowy nałożyć na profil C20.**Schritt 2****Krok 2**Sicherungsachsen des Kreuzverbinders aufbiegen.  
Odgiąć element zabezpieczający łącznika krzyżowego.**Schritt 3****Krok 3**Z-Profil in Kreuzverbinder einschieben.  
Wsunąć profil DZ w łącznik krzyżowy**Schritt 4****Krok 4**Z-Profil durch Herabbiegen der Lasche verspreizen.  
Profil DZ spiąć klipssem i zagiąć element zabezpieczający łącznika krzyżowego.

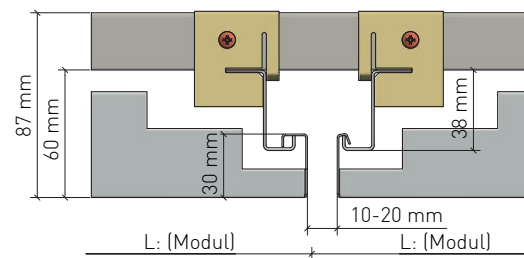
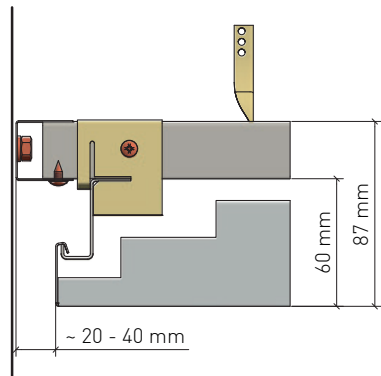
**KLH-DZ 2.2.1.2**

Langfeld DZ-Einhängesystem

Siatka cięto-ciągniona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

**Alternative Unterkonstruktion**

Alternatywne konstrukcje nośne

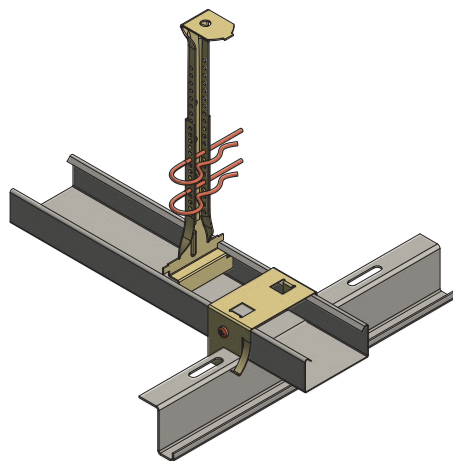


Wandanschluss mit offener Fuge bei alternativer Unterkonstruktion mit CD-Profil, Kreuzverbinder und handelsüblichem Z-Profil. Die Unterkonstruktion gegen seitliches Schwingen nach Bedarf fixieren

Przyłączenie do ściany z otwartą szczeliną dla alternatywnej konstrukcji nośnej z profilem CD, łącznikami krzyżowymi i standardowym profilem Z (do typów A/B/C), w razie potrzeby konstrukcję nośną należy zamocować i zabezpieczyć przed przesuwaniem się

Alternative querende Unterkonstruktion mit CD Profil, Kreuzverbinder und 2x handelsüblichem Z-Profil L=4.000 mm, Vorteil flexible Fuge

Alternatywna konstrukcja nośna z poprzecznym profilem CD, łącznikiem krzyżowym i dwoma standardowymi profilami Z, L=4000 mm. Zaletą takiej konstrukcji jest możliwość ustawienia szerokości szczeliny

Variante  
Wariant

- Variante: mit CD-Profil und handelsüblichem Z-Einhängesystem (oberer Schenkel ca. 19 mm) und Kreuzverbinder (AS 60)
- Wariant: z profilem-CD i alternatywnym profilem wieszakowym Z i łącznik krzyżowy (AS 60)

**KLH-DZ 2.2.1.2**

Langfeld DZ-Einhängesystem

Siatka cięto-ciągniona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

**Material**

## Materiał

Verzinktes Stahlblech, Aluminium  
Stal ocynkowana, aluminium**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 danych  
poszczególnej 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.
- Komponenty spełniają 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.

**Deckengewicht pro m<sup>2</sup>**Masa sufitu na m<sup>2</sup>Aluminium ca. 5 kg; Stahl ca. 8 kg  
aluminium ok. 5 kg; stal ok. 8 kg**Oberfläche**

## Powierzchnia

Sichtfläche pulverbeschichtet oder mit PARZIFAL-Hydroeinbrenn-Lackierung, ähnlich jeder RAL oder NCS-Farbe. Unterkonstruktionsteile sind unbeschichtet bzw. blank/verzinkt. Eine Beschichtung der Unterkonstruktionsteile ist auf Anfrage möglich.

Lakierowana proszkowo lub emaliowana powłoką PARZIFAL, każdy kolor do RAL lub NCS. 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 (zB. Vileda)
- Feuchtreinigung: mit feuchtem, weichem Tuch, leichtes Reinigungsmittel verwenden. (zB. 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

**KLH-DZ 2.2.1.2**

Langfeld DZ-Einhängesystem

Siatka cięto-ciągniona - kasetony prostokątne - system zawieszany DZ

**VOC**

## VOC

Die Richtwerte des AgBB - Bewertungsschemas für VOC aus Bauprodukten werden eingehalten.

Wskaźniki AgBB - schematy oceny dla lotnych związków organicznych VOC z produktów budowlanych są przestrzegane.

**Nachhaltigkeit**

## Zrównoważony rozwój

Für unsere Produkte gibt es Umweltproduktdeklarationen (EPDs). Metalle können dem bewährten Metallrecyclingprozess zugeführt werden. Recyclingquote bei Stahl 99,4 %, Aluminium 85 % lt. 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.

**CO2**

## CO2

Fural berechnet transparent die CO2e-Emissionen der Metalldecke je m<sup>2</sup> und bietet alternative Stahlsorten zur Einsparung von CO2-Emissionen an. Fural w przejrzysty sposób oblicza emisję CO2e metalowego sufitu na metr kwadratowy i oferuje alternatywne rodzaje stali w celu zmniejszenia emisji CO2.

**Hygiene**

## Higiena

Metaloberflächen haben eine geschlossene und harte Oberfläche, sind staub- und faserfrei und lassen sich dadurch leicht reinigen und desinfizieren. Sie saugen keine Flüssigkeiten (z.B. eingefärbtes Hautdesinfektionsmittel) auf - lassen sich rückstandslos entfernen.

Powierzchnie metalowe mają zamkniętą i twardą powierzchnię, są wolne od kurzu i włókien, co czyni je łatwe w czyszczeniu i dezynfekcji. Nie wchłaniają płynów (np. barwionych środków dezynfekujących skórę) - można je usunąć bez pozostawiania śladów.

