

KLH-Z 2.2.1.X* KÜHL

* Abhängertyp wählen
* Typ zawieszenia do wyboru

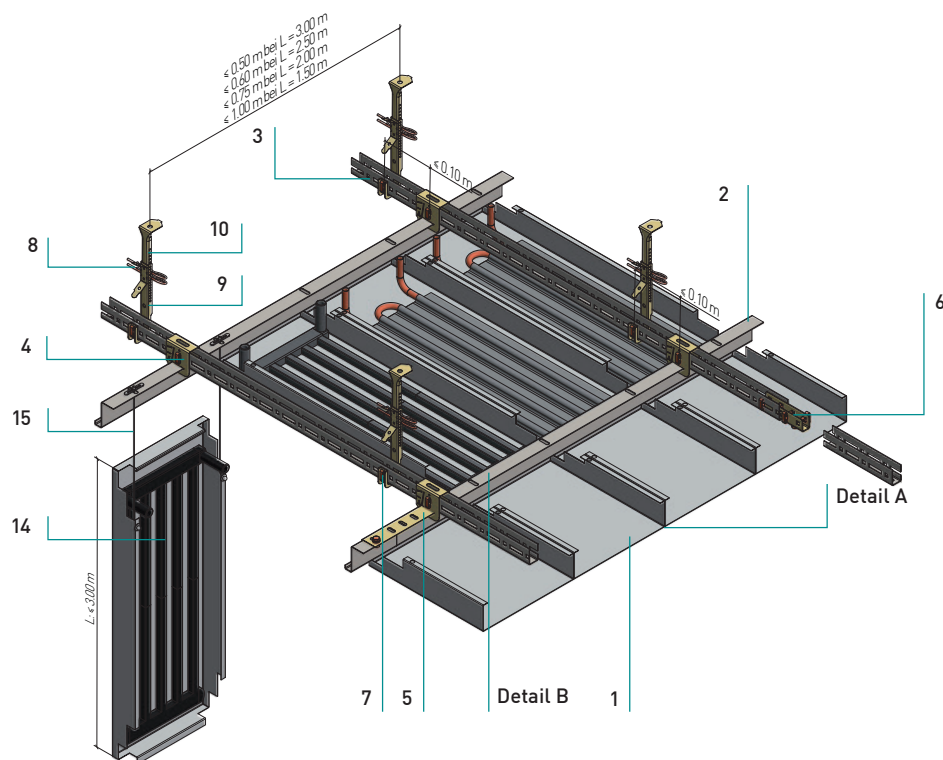
KLH-Z 2.2.1.X* Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem

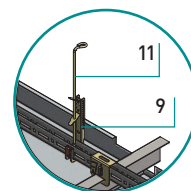
Kasetony prostokątne - system zawieszany

Standardkonstruktion mit Rostprofil - Noniusabhänger

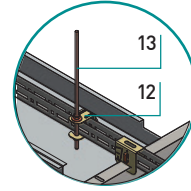
Konstrukcja standardowa z podwójnym rusztem - wieszak noniuszowy



2.2.1.1



2.2.1.5



Abhängung möglich mit
Nonius-Unterteil und Ösendraht 2.2.1.1
Nonius-Unterteil und Oberteil 2.2.1.2
C20-Spannbügel und M6 -
Gewindestange 2.2.1.5
Możliwe zawieszenie z
wieszakiem noniuszowym
na wieszak drutowy 2.2.1.1
wieszakiem noniuszowym górnym i dolnym 2.2.1.2
wieszakiem do C20 i prętem
gwintowanym M6 2.2.1.5

Abhängertyp wählen

Normbedarf pro m ² (inkl. Artikelnummer)		L=3,0 m	L=2,5 m	L=2,0 m	L=1,5 m	
Zużycie normatywne za m ²						
Einhängekassette kaseton zawieszany		1				
(4050006) Z-Einhängeprofil 50 (43, 38)		2	0,33	0,40	0,50	0,67
profil wieszakowy Z 50 (43, 38)						Laufmeter mb
(3490008) U-Rostprofil C20		3	2,00	1,67	1,33	1,00
U-kątownik rusztowy C20						Laufmeter mb
(3050158) Kreuzverbinder HT/Z		4	0,67	0,67	0,67	0,67
łącznik krzyżakowy HT/Z						Stück szt
(4060008) Längsverbinder für Z-Einhängeprofil		5	0,13	0,16	0,20	0,27
Podélná spojka Z - profilu						Stück szt
(3490011) C20-Längsverbinder		6	0,50	0,42	0,33	0,25
Podélná spojka pro C20						Stück szt
2.2.1.2	(3050094) Steck Clip zu C20	7	3,34	3,02	2,66	2,34
	Závlačka pro C20					Stück szt
	(3060032) Sicherungsstift	8	1,33	1,33	1,33	1,33
	Závlačka					Stück szt
	(3050092) Kombi-Nonius Hänger zu C20	9	0,67	0,67	0,67	0,67
	Wieszak noniuszowy dla C20					Stück szt
	Nonius-Oberteil	10	0,67	0,67	0,67	0,83
	Górna część wieszaka noniuszowego					Stück szt
2.2.1.1	(3050094) Steck Clip zu C20	7	3,34	3,02	2,66	2,34
	Závlačka pro C20					Stück szt
	(3050092) Kombi-Nonius Hänger zu C20	9	0,67	0,67	0,67	0,67
	Wieszak noniuszowy dla C20					Stück szt
	Ösendraht	11	0,67	0,67	0,67	0,67
	Wieszak drutowy z oczkiem					Stück szt
2.2.1.5	(3050094) Steck Clip zu C20	7	2,67	2,35	1,99	1,67
	Závlačka pro C20					Stück szt
	(3050090) C20-Spannbügel	12	0,67	0,67	0,67	0,67
	Wieszak do C20					Stück szt
	M6-Gewindestange	13	0,67	0,67	0,67	0,67
	Pręt gwintowany M6					Stück szt
	Kühlregister	14				
	układ chłodniczy					
	(6250961) Drahtseilabhängung 300 mm (optional)	15				
	Zawieszenie linowe 300 mm (opcjonalny)					

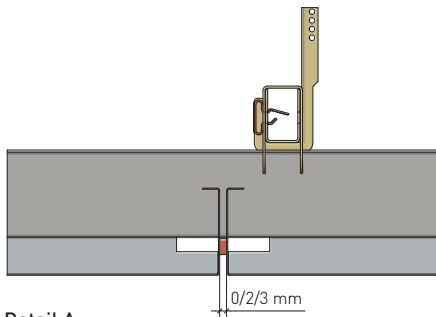
KLH-Z 2.2.1.X Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem

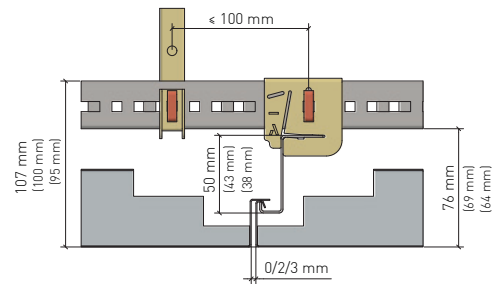
Kasetony prostokątne - system zawieszany

Details

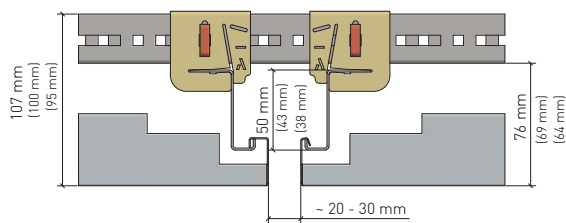
Detale

**Detail A**

Detale A

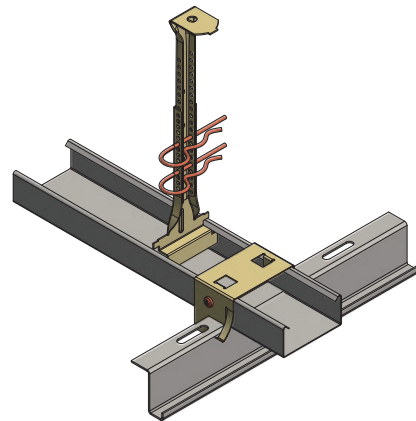
Fuge Längssteg
szczelina boku wzdłużnego**Detail B**

Detale B

maximaler Abstand von Abhänger zu Kreuzverbinder:
100 mmMaks. rozstaw między wieszakiem a łącznik krzyżakowy:
100 mm

Stirnseitige Schattenfuge

Fuga na krótszych bokach

**Variante**

Wariant

Variante: mit CD-Profil und handelsüblichem Z-Ein-
hänggeprofil (oberer Schenkel ca. 19 mm) und Kreuz-
verbinder (AS 60)Wariant: z profilem-CD i alternatywnym profilem
wieszakowym Z z łącznik krzyżakowy (AS 60)

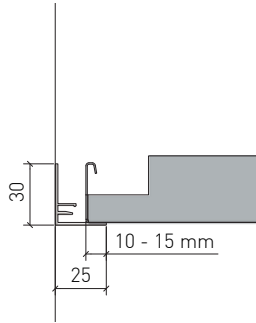
KLH-Z 2.2.1.X Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem

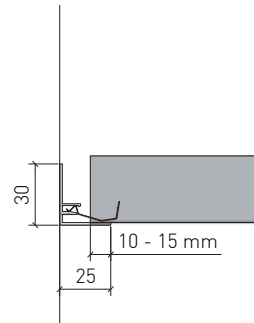
Kasetony prostokątne - system zawieszany

Randabschlüsse

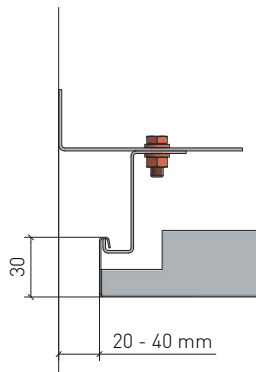
Przyłączenia krawędzi przyściennych



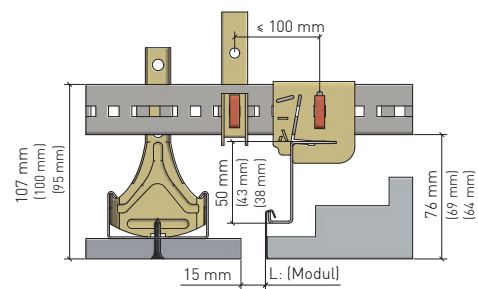
Auflage für ganze Kassette
Nakładanie całego kasetonu



Auflage für Kassette mit Anschnitt
Nakładanie dociętego kasetonu



Abschluss für ganze Kassette mit Z-Einhängeprofil
Przyłączenie całego kasetonu z profilem wieszakowym Z



Anschluss Gipskatonfries

Przyłączenie do fryzu gipsowego

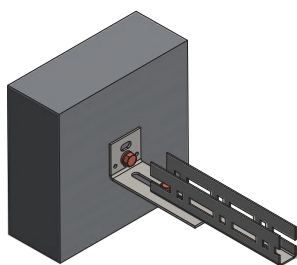
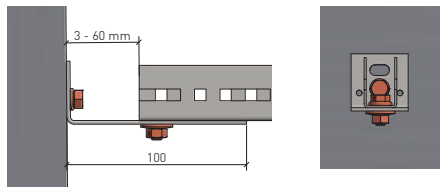
KLH-Z 2.2.1.X Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem

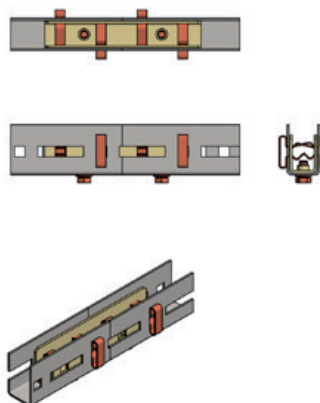
Kasetony prostokątne - system zawieszany

Technische Details

Przyłączenia krawędzi przyściennych



Zur stirnseitigen Wandmontage von C20-Profilen wird der Wandwinkel (Art.Nr. 3050093) verwendet. Dieser erlaubt einen Wand/C20-Profil-Abstand von 0-55 mm. Es ist sicherzustellen, dass die M6-Verschraubung nicht in angeschnittenen Langlöchern oder Bohrungen gemacht wird. Kätownik ścienny służy do montażu czołowego profilu C20 do ściany. Pozwala to na uzyskanie odległości między ścianą a profilem C20 w zakresie 0-55 mm. Należy upewnić się, że połączenie śrubowe M6 nie jest wykonane w wyciętych otworach podłużnych lub otworach wierconych.

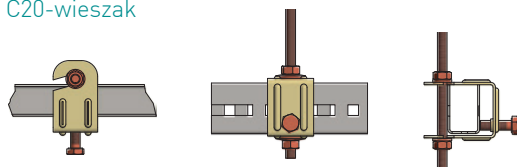


C20-Profile können mit dem C20-Längsverbinder endlos verlängert werden. Der Längsverbinder wird in jedem C20-Profil mit zwei diagonal montierten Steck Clips gesichert und von unten mit zwei M6-Schrauben verschraubt.

Profile C20 można przedłużać w nieskończoność za pomocą łącznika wzdłużnego C20. Łącznik wzdłużny jest mocowany w każdym profilu C20 za pomocą dwóch naprzemiennie zamontowanych klipsów mocujących i przykręcany od dołu dwoma śrubami M6.

C20-Spannbügel

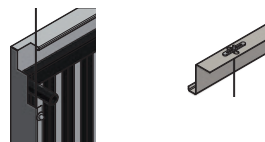
C20-wieszak



C20-Spannbügel so auf die M6-Gewindestange schieben, dass die M6-Gewindestange am Schlitzende ansteht. Die M6 Spannschraube wird zum C20-Profil spielfrei angezogen (2,0-2,5 Nm mit Drehmomentschlüssel). Die M6-Mutter und Beilagscheibe an der deckenabgewandten Seite sind optional und würden größere Achsabstände ermöglichen - für genauere Auslegung bitte anfragen. Wieszak do C20 nasunąć na pręt gwintowany tak, by pręt gwintowany stykał się z końcem szczeliny. Śrubę M6 należy dokręcić bezluzowo do profilu C20. (2.0 – 2.5 Nm kluczem dynamometrycznym). Nakrętka M6 i podkładka mocowane przeciwległe do sufitu są opcjonalne, ale umożliwiają większe rozstawy - w celu dalszych informacji prosimy o kontakt.

Drahtseilabhängung

Zawieszenie linowe



Zuerst wird die Drahtseilabhängung mit der Kippplatte durch die Kassette und dann durch das Z-Einhangprofil geführt. Sie soll auf der Seite der Kühlregisteranschlüsse eingebaut werden, wodurch kürzere Anschlussschläuche möglich sind. Diese müssen dennoch lang genug sein, damit bei abgehangter Kassette kein Zug auf die Schläuche wirkt.

Zawieszenie linowe należy najpierw poprowadzić przez kaseton, a następnie przez profil zawieszenia Z. Montaż należy wykonać po stronie przyłączy instalacji chłodniczej w celu zastosowania krótszych węży przyłączeniowych. Węże te muszą mieć jednak odpowiednią długość, aby po opuszczeniu kasetonu nie były narażone na naprężenia.

KLH-Z 2.2.1.X Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem

Kasetony prostokątne - system zawieszany

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 poszczególniej 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 m²

Masa sufitu na m²

Stahl ca. 8 kg

stal ok. 8 kg

Oberfläche

Powierzchnia

Pulverbeschichtet oder mit Parzifal-Hydrorein-
brenn-Lackierung, ähnlich jeder RAL oder
NCS-Farbe

Lakierowana proszkowo lub emaliowana powtór-
k PARZIFAL, każdy kolor RAL lub NCS

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

KLH-Z 2.2.1.X Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem

Kasetony prostokątne – system zawieszany

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 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.

C02**C02**

Fural berechnet transparent die CO₂-Emissionen der Metalldecke je m² und bietet alternativ 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**

Metalloberflächen 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.

