

KLH-Z 2.2.1.X* KÜHL

* Abhängertyp wählen
* Choose hanger type

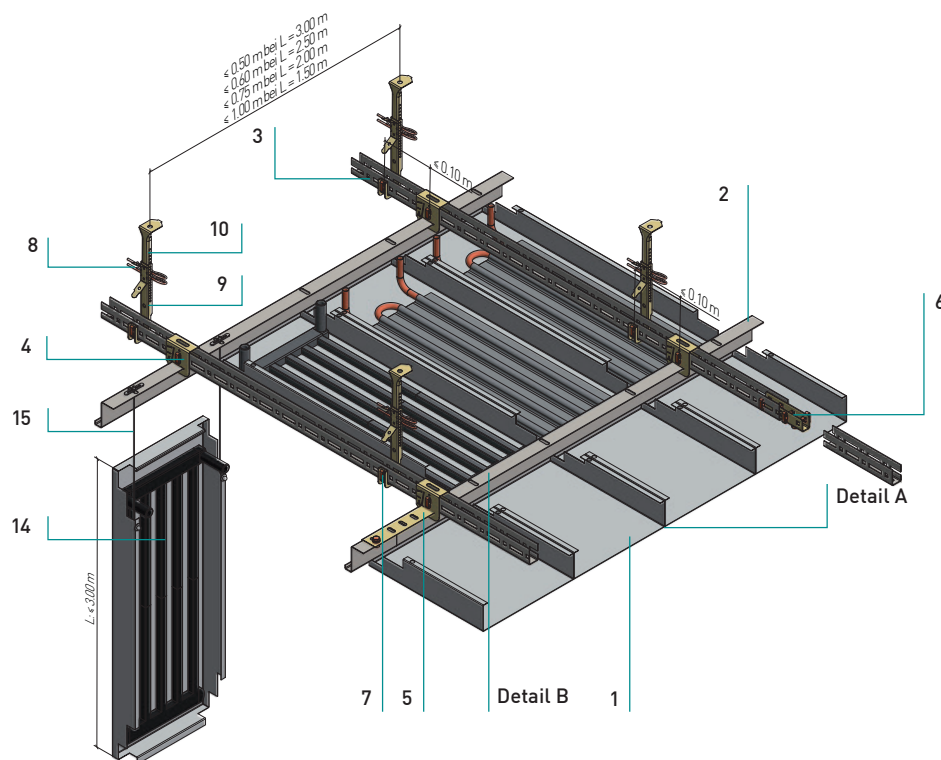
KLH-Z 2.2.1.X* Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem

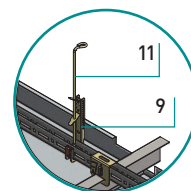
Long span tiles - hang-in system

Standardkonstruktion mit Rostprofil - Noniusabhänger

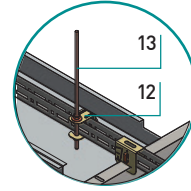
Standard design with double grid - nonius suspension



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
Suspension possible with
Nonius lower part and eyelet wire 2.2.1.1
Nonius lower part and upper part 2.2.1.2
C20 clamping bracket and M6
threaded rod 2.2.1.5

 Abhängertyp wählen
Choose suspension type

Normbedarf pro m ² (inkl. Artikelnummer) Standard components required per m ²		L=3,0 m	L=2,5 m	L=2,0 m	L=1,5 m	
	Einhängekassette Hang-in tile	1				
	(4050006) Z-Einhängeprofil 50 (43, 38) Z-hang-in-rail 50 (43, 38)	2	0,33	0,40	0,50	0,67 Laufmeter metres
	(3490008) U-Rostprofil C20 U-Grid bracket C20	3	2,00	1,67	1,33	1,00 Laufmeter metres
	(3050158) Kreuzverbinder HT/Z Suspension key HT/Z	4	0,67	0,67	0,67	0,67 Stück units
	(4060008) Längsverbinder für Z-Einhängeprofil Main runner connector for Z-hang-in-rail	5	0,13	0,16	0,20	0,27 Stück units
	(3490011) C20-Längsverbinder C20 longitudinal connector, w. fig.	6	0,50	0,42	0,33	0,25 Stück units
2.2.1.2	(3050094) Steck Clip zu C20 Plug Clip for C20	7	3,34	3,02	2,66	2,34 Stück units
	(3060032) Sicherungsstift Safety pin	8	1,33	1,33	1,33	1,33 Stück units
	(3050092) Kombi-Nonius Hänger zu C20 Combi-Nonius hanger C20	9	0,67	0,67	0,67	0,67 Stück units
	Nonius-Oberteil Nonius- upper portion	10	0,67	0,67	0,67	0,83 Stück units
2.2.1.1	(3050094) Steck Clip zu C20 Plug Clip for C20	7	3,34	3,02	2,66	2,34 Stück units
	(3050092) Kombi-Nonius Hänger zu C20 Combi-Nonius hanger C20	9	0,67	0,67	0,67	0,67 Stück units
	Ösendraht Eyelet wire	11	0,67	0,67	0,67	0,67 Stück units
2.2.1.5	(3050094) Steck Clip zu C20 Plug Clip for C20	7	2,67	2,35	1,99	1,67 Stück units
	(3050090) C20-Spannbügel C20 clamping bracket	12	0,67	0,67	0,67	0,67 Stück units
	M6-Gewindestange M6 threaded rod	13	0,67	0,67	0,67	0,67 Stück units
	Kühlregister Cooling system	14				
	(6250961) Drahtseilabhängung 300 mm (optional) Wire rope suspension 300 mm (optional)	15				

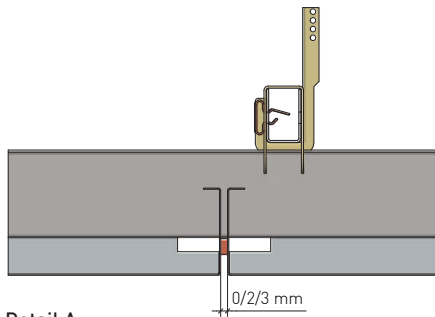
KLH-Z 2.2.1.X Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem

Long span tiles - hang-in system

Details

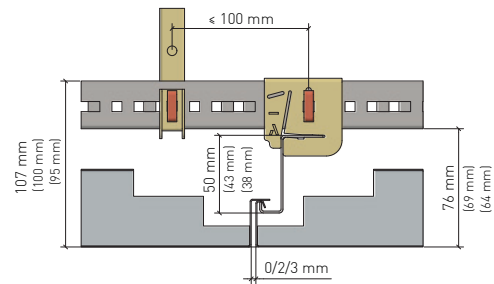
Details

**Detail A**

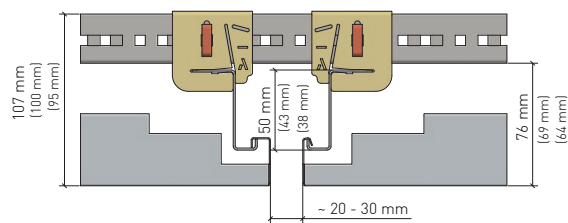
Detail A

Fuge Längssteg

Joint longitudinal web

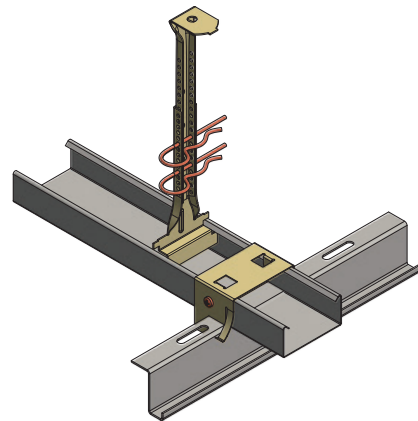
**Detail B**

Detail B

maximaler Abstand von Abhänger zu Kreuzverbinder:
100 mmMaximum distance from suspension bracket to
suspension key: 100 mm

Stirnseitige Schattenfuge

Front shadow joint

**Variante**

Version

Variante: mit CD-Profil und handelsüblichem Z-Ein-
hänggeprofil (oberer Schenkel ca. 19 mm) und Kreuz-
verbinder (AS 60)Version: with CD-section and commercially available
Z-hang-in-rail (upper thigh approx. 19 mm and sus-
pension key (AS 60)

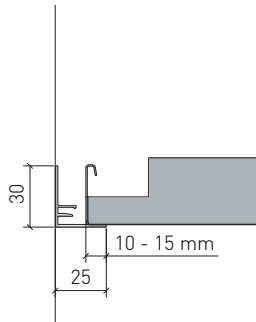
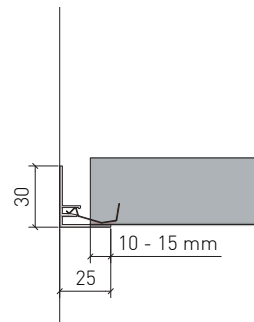
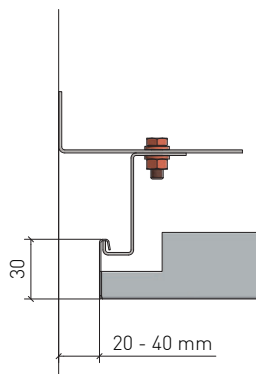
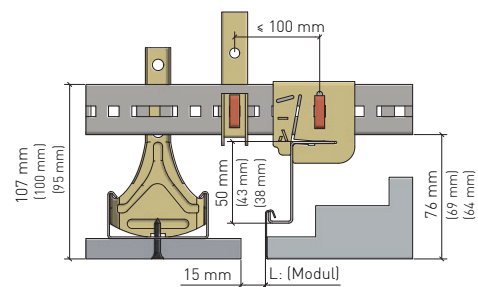
KLH-Z 2.2.1.X Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem

Long span tiles - hang-in system

Randabschlüsse

Wall connection

Auflage für ganze Kassette
Support for entire tileAuflage für Kassette mit Anschnitt
Support for cutted tileAbschluss für ganze Kassette mit Z-Einhängeprofil
Wall connection for entire tile with hang-in railAnschluss Gipskatonfries
Connection plasterboard

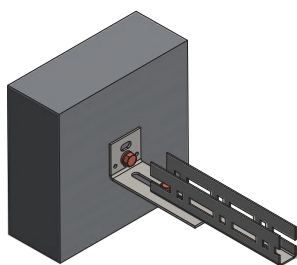
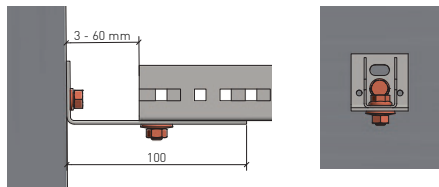
KLH-Z 2.2.1.X Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem

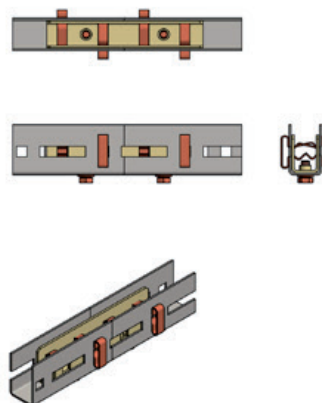
Long span tiles - hang-in system

Technische Details

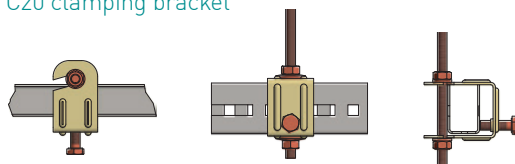
Technical details



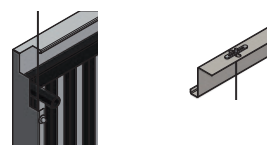
Zur stirnseitigen Wandmontage von C20-Profilen wird der Wandwinkel (Art.Nr. 3050093) verwendet. Dieser erlaubt einen Wand/C20-Profil-Abstand von 0-55 mm. Es ist sicherzustellen, dass die M6-Verschraubung nicht in angeschnittenen Langlöchern oder Bohrungen gemacht wird. The wall bracket (Art.Nr. 3050093) is used for face-side wall mounting of C20 profiles. This allows a wall/C20 profile distance of 0-55 mm. It must be ensured that the M6 screw connection is not made in cut oblong holes or drill holes.



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 profiles can be extended endlessly with the C20 longitudinal connector. The longitudinal connector is secured in each C20 profile with two diagonally mounted plug-in clips and screwed from below with two M6 screws.

C20-Spannbügel
C20 clamping bracket

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. Slide the C20 clamping yoke onto the M6 threaded rod so that the M6 threaded rod is at the slot end. Tighten the M6 clamping bolt to the C20 profile without play (2.0-2.5 Nm with a torque spanner). The M6 nut and washer on the side facing away from the ceiling are optional and would allow larger centre distances - please enquire for a more precise design.

Drahtseilabhängung
Wire rope suspension

Zuerst wird die Drahtseilabhängung mit der Kippplatte durch die Kassette und dann durch das Z-Einhängeprofil 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.

First, the wire rope suspension with the tilt plate is routed through the cassette and then through the Z suspension profile. It should be installed on the side of the cooling system connections, allowing the use of shorter connection hoses. The wire ropes must still be long enough so that no strain is placed on the hoses when the cassette is suspended.

KLH-Z 2.2.1.X Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem

Long span tiles - hang-in system

Material

Material

Verzinktes Stahlblech

Galvanized steel

Brandverhalten

Fire classification

A1 - nicht brennbar nach EN 13501-1

A1 - not inflammable as prescribed by EN 13501-1

Schallabsorption

Sound absorption

siehe Handbuch Geprüfte Akustik bzw. Datenblatt

See "Certified Acoustics" folder or technical data sheet

Normen

Standards

- 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.
- The components are conform to the requests of DIN 18168 and DIN EN 13964 incl. CE-marking of standard systems.
- The manufacturing is according to TAIM (Technical Association of Industrial metal ceiling manufactures) and Fural standards.

Deckengewicht pro m²

Ceiling weight per m²

Stahl ca. 8 kg

steel app. 8 kg

Oberfläche

Surface

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

Powdercoated or with PARZIFAL stove enamelling, similar to any RAL or NCS colour

Montage

Installation

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

see installations instructions Fural, DIN 18168, DIN EN 13964 as well as TAIM

Pflegehinweis

Care instructions

- 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.
- Dry Cleaning: use soft cloth (eg. Vileda)
- Wet cleaning: use soft damp cloth, use mild detergent (eg. glass cleaner, use no scouring cleaner or thinners)
- special care instructions on request.

KLH-Z 2.2.1.X Kühl

Langfeldkassetten – Einhängesystem
Long span tiles - hang-in system

VOC**VOC**

Die Richtwerte des AgBB - Bewertungsschemas für VOC aus Bauprodukten werden eingehalten. The reference values of the assessment system of the German Committee for Health-Related Evaluation of Building Products (AgBB) for VOC in building products are observed.

Nachhaltigkeit**Sustainability**

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.

Environmental Product Declarations (EPDs) are available for our products. Metals can be fed into the proven metal recycling process. Recycling rate for steel 99.4 %, aluminium 85 % according to EPD. The reference service life of metal ceilings is over 50 years in accordance with the service life of building components according to the Assessment System for Sustainable Building /BBSR Table 2017/. The product is not subject to physical ageing over its service life. When used as intended, no abrasion occurs during the service life or during maintenance work. The metal ceiling systems can be removed without damage and simply reused for a second application.

C02**C02**

Fural berechnet transparent die C02^e-Emissionen der Metalldecke je m² und bietet alternativ Stahlsorten zur Einsparung von C02-Emissionen an. Fural transparently calculates the C02^e emissions of the metal ceiling per square metre and offers alternative types of steel to reduce C02 emissions.

Hygiene**Hygiene**

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.

Metal surfaces have a closed and hard surface, are free of dust and fibres and can therefore be easily cleaned and disinfected. They do not absorb any liquids (e.g. dyed skin disinfectant) – can be removed without leaving any residue.

