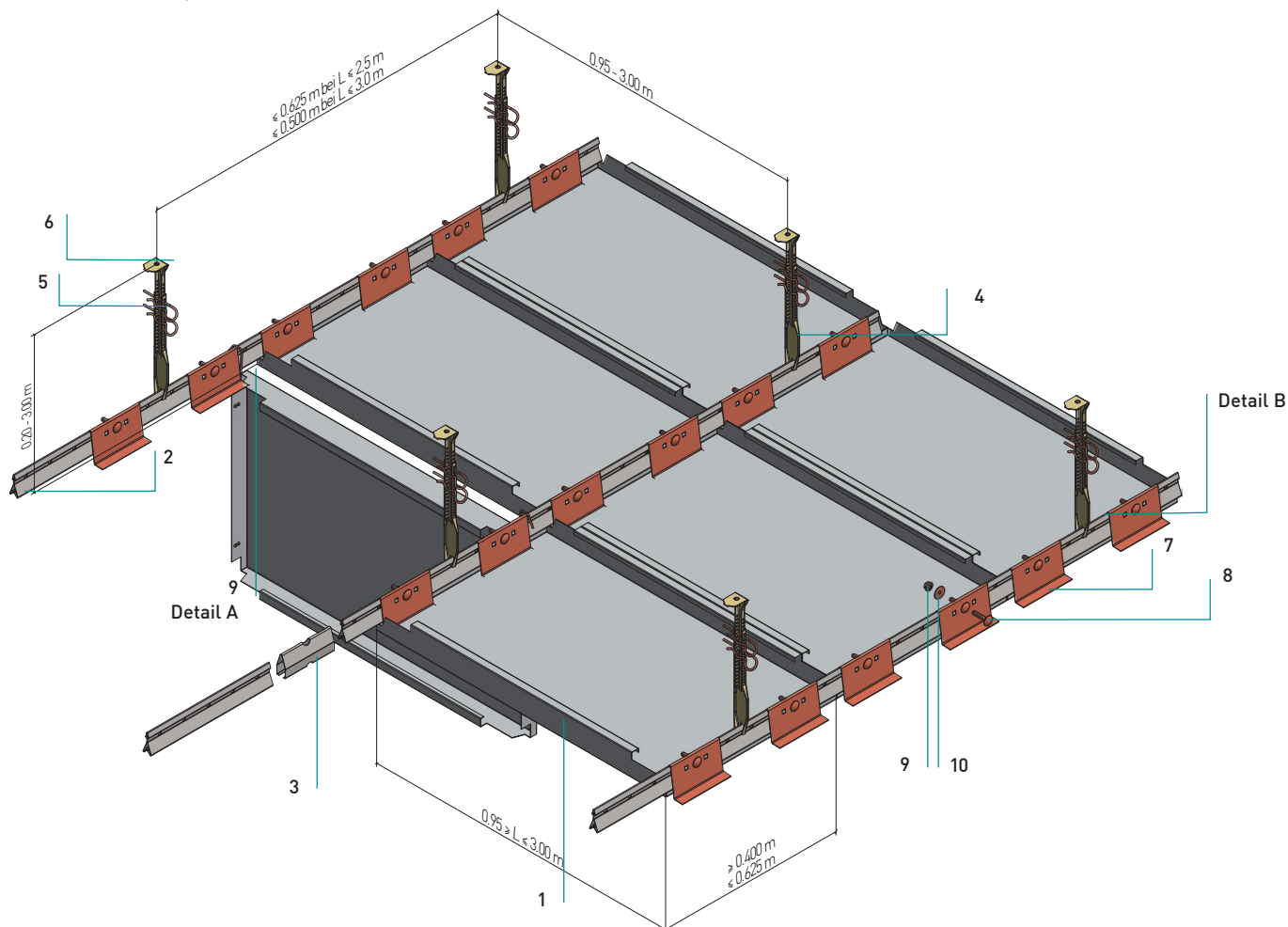


KLK 1.2.0.2 BWS

KLK 1.2.0.2 BWS

Langfeldkassetten – Klemmsystem

Long span tiles – clip-in system

**Ballwurfsicher –
mit Noniusabhängen**Ball-proof ceiling –
with nonius suspension**Normbedarf pro m²**Standard components required per m²

L=1,5 m

L=1,0 m

Langfeldkassette Long span tile	1			
(3000008) Klemmschiene 16/38 Clipping rail 16/38	2	0,67	1,00	Laufmeter metres
(3000010) Längsverbinder Main runner connector	3	0,16	0,25	Stück units
(3060033) Nonius-Unterteil Lower nonius	4	1,07	1,60	Stück units
(3060032) Sicherungsstift Securing pin	5	2,14	3,20	Stück units
Nonius-Oberteil Upper nonius	6	1,07	1,60	Stück units
(3050041) Stützbügel Supporting bracket	7	3,34	5,00	Stück units
(4440030) Flachrundschraube M6x20 mm Mushroom head bolt (square necked) M6x20 mm	8	3,34	5,00	Stück units
(2010011) Sechskantmutter selbstsichernd M6 DIN 985 Hex nut, self-locking M6 DIN 985	9	3,34	5,00	Stück units
(2020006) Karosseriescheibe M6 DIN 522 Carriage washer M6 DIN 522	10	3,34	5,00	Stück units
(4000003) DOOR-Bügel Door-wire hinge				

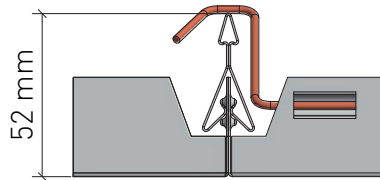
KLK 1.2.0.2 BWS

Langfeldkassetten – Klemmsystem

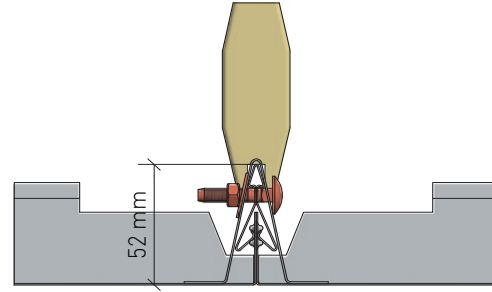
Long span tiles - clip-in system

Details

Details

**Detail A**

Detail A

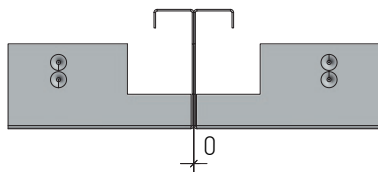
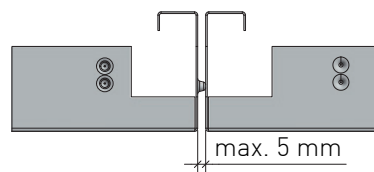
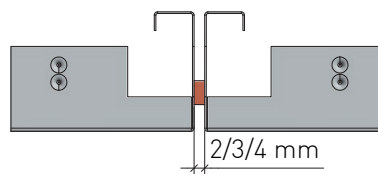
DOOR-Bügel für Abklappfunktion
DOOR wire for folding function**Detail B**

Detail B

Montage Stützbügel
Die selbstsichernde Mutter wird aufgeschraubt, bis Scheibe und Schraubenkopf am Stützbügel anliegen. Es entsteht eine Klemmung.
Die Klemmschiene kann sich zur Montage der Deckenplatten öffnen.
Mounting the support bracket
The self-locking nut is screwed on at its full height with two threads, allowing the clip rail to open for ceiling panel installation. A clamping occurs.

Längsstege

Longitudinal webs

0-Fuge
without gapDistanzprägung
distance embossingDichtband
sealing tape

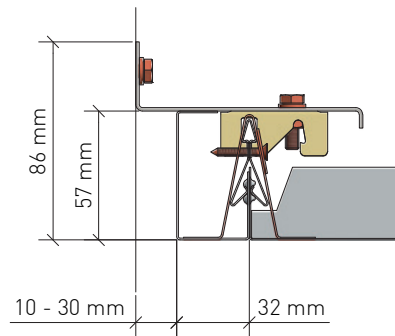
KLK 1.2.0.2 BWS

Langfeldkassetten – Klemmsystem

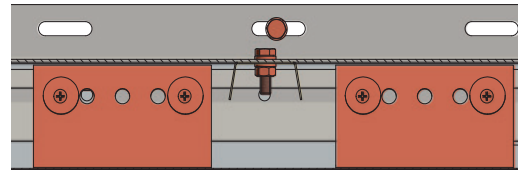
Long span tiles - clip-in system

Randabschlüsse

Wall connection



Abschluss für ganze Kassette mit Schattenprofil-BWS
(3080066) 32 mm
Wall connection for entire tile with shadow profile BWS
(3080066) 32 mm



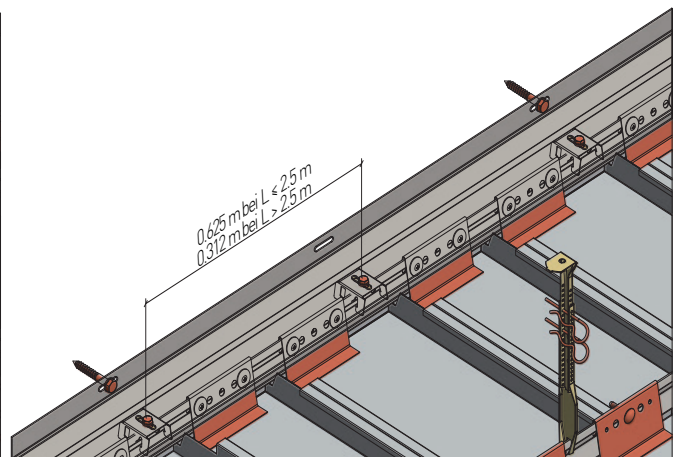
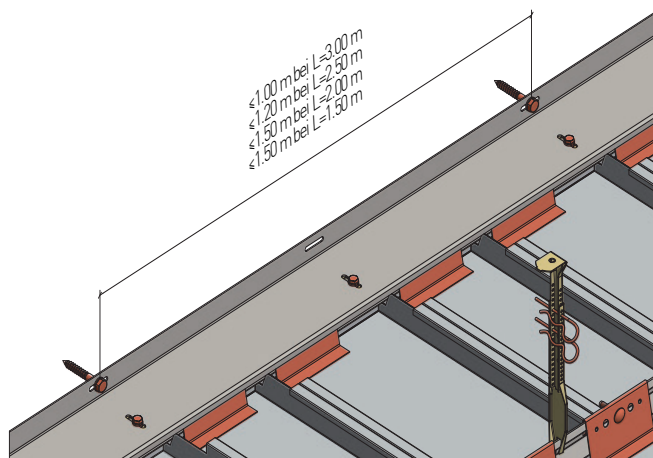
Montage für Stützbügel
Zuerst werden die Wandwinkel (3070036) montiert. Dann folgen die Klemmschienen mit aufgesteckten Stützbügeln. Jetzt wird das Schattenprofil-BWS (3080066) montiert. Die Stützbügel werden mittels Blech/Bohrschrauben je 2-fach mit der Klemmschiene verschraubt. Anschließend erfolgt die Montage der Deckenplatten.

Assembly for support bracket

The wall brackets (3070036) are fitted first. Then the clip rails with attached support brackets are fitted. Afterwards the BWS shadow profile (3080066) is installed. The support brackets are each screwed to the clip rail twice using sheet metal/drill screws. The ceiling panels are then mounted.

Schraubabstände in Abhängigkeit von Deckenplattenlänge „L“

Screw spacing depending on ceiling panel length 'L'



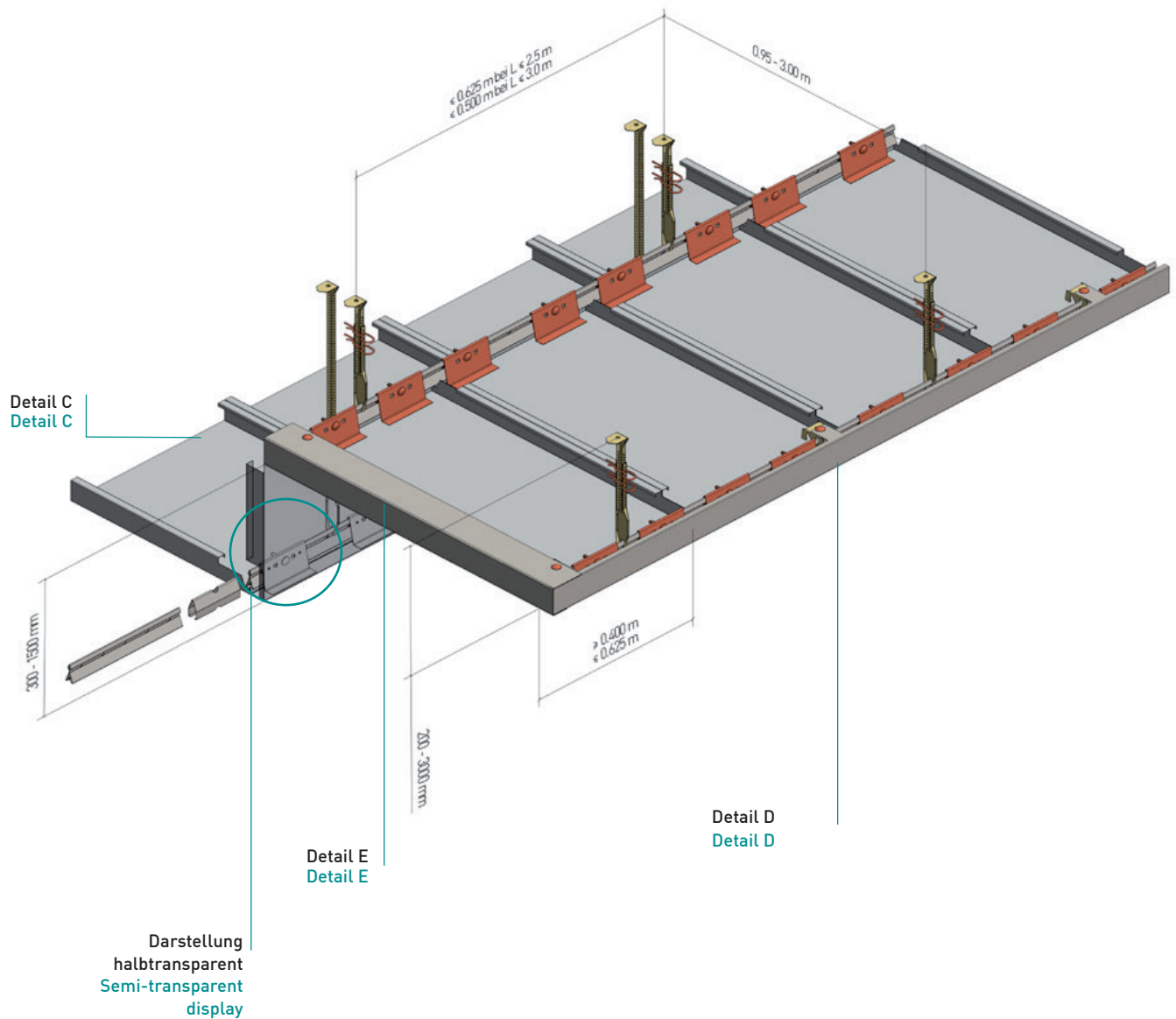
KLK 1.2.0.2 BWS

Langfeldkassetten – Klemmsystem

Long span tiles - clip-in system

Deckensprung

Ceiling offset



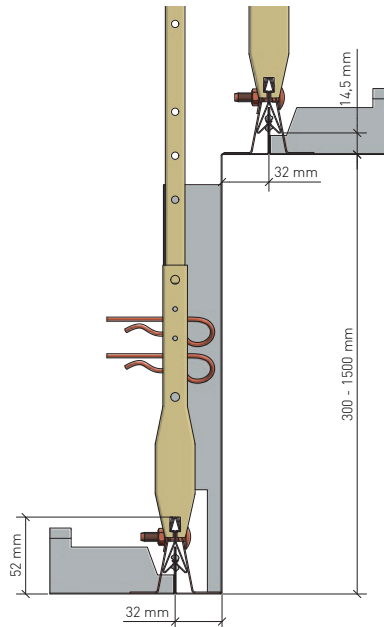
KLK 1.2.0.2 BWS

Langfeldkassetten – Klemmsystem

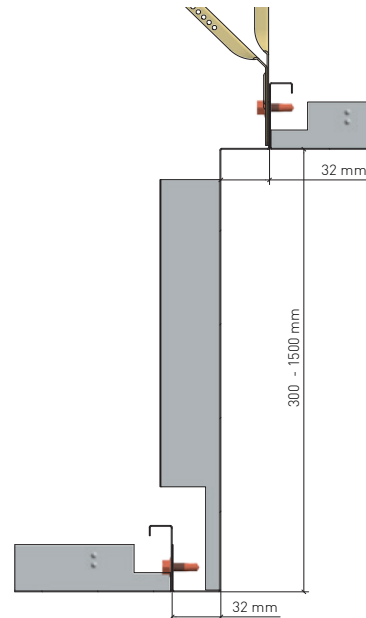
Long span tiles - clip-in system

Deckensprung

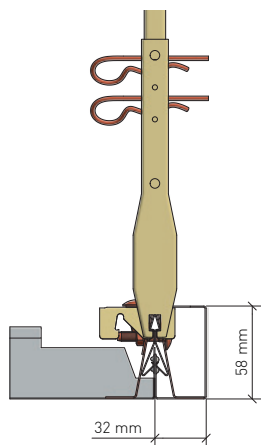
Ceiling offset



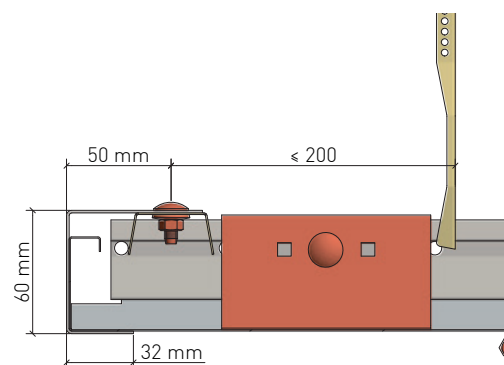
Detail C: Längsschnitt Deckensprung
Detail C: Longitudinal section ceiling offset



Querschnitt zu Detail C: Deckensprung, Abhängung inkl. Queraussteifung
Cross-section for detail C: Ceiling offset, suspension incl. cross bracing



Detail D: Freier Deckenabschluss mit Schattenprofil mit Laschen für Befestigungsplatte
Detail D: Open ceiling finish with Shadow profile with brackets for plate fastening.



Detail E: Schürze, freier Deckenabschluss mit C-Profil
Detail E: Apron, open ceiling finish with C-Profile

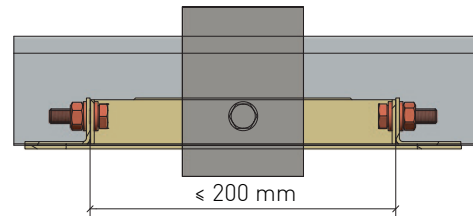
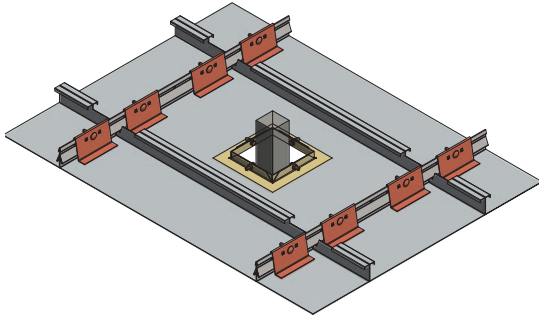
KLK 1.2.0.2 BWS

Langfeldkassetten – Klemmsystem

Long span tiles - clip-in system

Einbauen

Fittings



Detail Durchführung: 2-teiliger Rahmen für bauseitige Ausschnitte bei Stahlkonstruktion für Sportgeräte oder Basketballkörbe
 Detail of lead-through: 2-part frame for on-site cut-outs in steel structures for sports equipment or basketball hoops.

Schnitt
 section

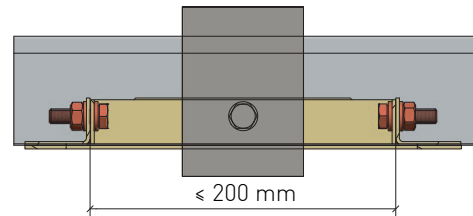
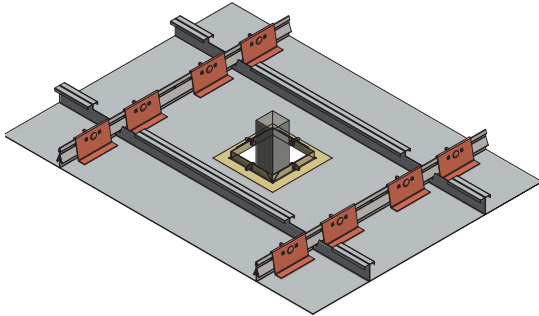
KLK 1.2.0.2 BWS

Langfeldkassetten – Klemmsystem

Long span tiles - clip-in system

Einbauen

Fittings



Detail Durchführung: 2-teiliger Rahmen für bauseitige Ausschnitte bei Stahlkonstruktion für Sportgeräte oder Basketballkörbe
 Detail of lead-through: 2-part frame for on-site cut-outs in steel structures for sports equipment or basketball hoops.

Schnitt
section

KLK 1.2.0.2 BWS

Langfeldkassetten – Klemmsystem

Long span tiles - clip-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 Folder Geprüfte Akustik bzw. Datenblatt

See "Certified Acoustics" folder or technical data sheet

Normen

Standards

- Die Komponenten entsprechen der DIN 18168, PN-B-02151-4 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“.
- 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.
- The ball impact resistance is documented according to DIN 18032-3: 2023-12 category D1 or DIN EN 13964: 2014-08 Annex D "Class 1A".

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.

KLK 1.2.0.2 BWS

Langfeldkassetten – Klemmsystem
Long span tiles - clip-in system

VOC**VOC**

Die Richtwerte des AgBB - Bewertungsschemas für VOC aus Bauprodukten werden eingehalten.
The guideline values of the AgBB evaluation scheme for VOC from building products are complied with.

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.

CO₂**CO₂**

Fural berechnet transparent die CO₂e-Emissionen der Metalldecke je m² und bietet alternativ Stahlsorten zur Einsparung von CO₂-Emissionen an.
Fural transparently calculates the CO₂e emissions of the metal ceiling per square metre and offers alternative types of steel to reduce CO₂ 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.

